

117041, г.Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Южное Бутово,
ул.Академика Понрягина, д.21, к.1, помещение 2/1
СРО П-209-007727391286-0009

“Усиление основных конструкций АБК цеха М14
на территории АО “Коломенский завод”,
расположенного по адресу: Московская область,
г.Коломна, ул.Партизан, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

066-04.24-М14-АС

117041, г.Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Южное Бутово,
ул.Академика Понtryгина, д.21, к.1, помещение 2/1
СРО П-209-007727391286-0009

“Усиление основных конструкций АБК цеха М14
на территории АО “Коломенский завод”,
расположенного по адресу: Московская область,
г.Коломна, ул.Партизан, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

066-04.24-М14-АС

Руководитель отдела

Главный инженер проекта



Войткевич И.В.

Ложникова Е.С.

Согласовано	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
	Обозначение	Наименование	Примечание
	066-04.24-М14-АС	Архитектурно-строительные решения	
	066-04.24-М14-КЖ	Конструкции железобетонные	
	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2	План помещений 1-го этажа на отм. 0,000 (существующее положение)	
	3	План помещений 2-го этажа на отм. +3,350 (существующее положение)	
	4	План помещений 3-го этажа на отм. +6,650 (существующее положение)	
	5	План помещений 4-го этажа на отм. +10,000 (существующее положение)	
	6	План кровли на отм. +14,320, план кровли на отм. +17,370 (существующее положение)	
	7	Фасад 1-16, Фасад А-Д, Фасад Д-А (существующее положение)	
	8	Фасад 16-1 (существующее положение)	
	9	План помещений 1-го этажа на отм. 0,000 (ремонт), Узлы усиления кирпичной кладки	
	10	План помещений 2-го этажа на отм. +3,350 (ремонт)	
	11	План помещений 3-го этажа на отм. +6,650 (ремонт)	
	12	План помещений 4-го этажа на отм. +10,000 (ремонт)	
	13	План кровли на отм. +14,320, план кровли на отм. +17,370 (ремонт)	
	14	План устройства отмостки и крылец на отм. 0,000	
	15	Фасад 1-16, Фасад А-Д, Фасад Д-А (ремонт)	
	16	Фасад 16-1 (ремонт)	
	17	Усиление стены УС-1	
	18	Усиление стены УС-2	
	19	Усиление стены УС-2.1	
	20	Усиление стены УС-2.2	
	21	Усиление стены УС-3	
	22	Усиление стены УС-3.1	
	23	Усиление стены УС-4	
	24	Усиление стены УС-4.1	
	25	Усиление стены УС-4.3	
	26	Усиление стены УС-4.2	
	27	Усиление стены УС-4.4	
	28	Усиление стены УС-5	
	29	Усиление стены УС-6	
30	Узел приварки закладной детали стеновой панели		
31	Схемы усиления отверстий №1-3		
32	Ремонт (замена) лицевой кладки в осях 1/Б-В		
Взам. инв. №	33	Фасад 1-16, Фасад А-Д, Фасад Д-А (проект)	
	34	Узлы устройства системы ТН-ФАСАД Профи	
Подп. и дата	Ведомость ссылочных документов		
	Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы		
	ТО-798/24	Техническое заключение по результатам обследования технического состояния строительных конструкций	
Инв. № подл.			

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 1-го этажа	
9	Спецификация материалов на ремонт трещин 1 этажа	
9	Спецификация материалов на защиту металлических элементов	
10	Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 2-го этажа	
11	Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 3-го этажа	
12	Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 4-го этажа	
13	Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам кровли	
14	Спецификация материалов	
15	Спецификация материалов	
16	Спецификация материалов	
30	Спецификация материалов	
31	Спецификация на усиление отверстий	
32	Спецификация на ремонт (замену) лицевой кладки в осях 1/Б-В	

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1) Рабочая документация раздела АС объекта “Усиление основных конструкций АБК цеха М14” на территории АО “Коломенский завод”, расположенного по адресу: Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42” разработана в соответствии:

– Задание на проектирование;

– Техническое обследование ТО-798/24;

2) Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3) Идентификационные признаки объекта:

– уровень ответственности здания – II (нормальный);

– степень огнестойкости по ФЗ №123 от 22.07.2008 – II;

– класс конструктивной пожарной опасности здания – СО;

– класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;

– за относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа;

4) Проект разработан для реконструкции в районе со следующими характеристиками природных условий:

– климатический район территории строительства– IVB по СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”;

– температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 26 °С;

– средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 84%;

– продолжительность периода со средней суточной температурой менее 8 °С – 206 суток;

– средняя температура периода со средней суточной температурой менее 8 °С – минус 3°С;

– нормативное значение веса снегового покрова (III район) по СП 20.13330.2016 – 1,5 кН/м²;

– нормативное значение ветрового давления (I район) по СП 20.13330.2016 – 0,23 кПа.

5) Основные нормативные документы, использованные при проектировании:

– Федеральный закон №384–ФЗ от 22.07.2009 г. “Технические регламент о требованиях пожарной безопасности”;

– Федеральный закон №384–ФЗ от 23.12.2009 г. “Технические регламент о безопасности зданий и сооружений”;

– Постановление Правительства РФ №815 от 28.05.2021г. Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985”;

– СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04–87;

– СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23–01–99”;

– СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции;

– СП 16.13330.2017 Стальные конструкции;

– СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;

– СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;

– СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;

– СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87;

– СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01–87;

– СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12–01–2004;

– СанПиН 1.2.3685–21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

2 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ (существующее положение)

1) Здание по функциональному назначению административно-бытовое (АБК). Предполагаемый год ввода в эксплуатацию – 1983.Здание имеет прямоугольную форму в плане с выступающим участком в центральной части, где располагается лестничная клетка. Размеры в крайних осях – 72,05х15,00 м. Высота этажа от уровня пола до несущих конструкций (плит перекрытия) – 2,93–3,60 м. Конструктивная схема здания – каркасная. В осях 8–10/А–В фрагмент здания выполнен по стеновой схеме с вертикальными несущими кирпичными стенами и горизонтальными конструкциями перекрытия и покрытия.

2) Фундаменты под колонны каркаса выполнены стаканного типа из монолитного железобетона, фундаменты под наружные и внутренние кирпичные стены выступающей кирпичной части здания в осях 8–10 – ленточные, выполнены из блоков ФБС с фундаментными плитами типа ФЛ, под остальные участки наружных кирпичных стен установлены фундаментные балки.

3)Колонны каркаса выполнены из сборного железобетона сечением 300х300 мм. В уровне 1–го этажа по оси Б колонны каркаса выполнены в металлической обложке, сборная ж/б колона сечением 300х300 мм и монолитный столб объединены в вертикальной плоскости (по торцам) металлическими равнополочными уголками и раскреплены металлическими пластинами по высоте.

4) Наружные стены здания выполнены из керамзитобетонных панелей, кладки керамического кирпича. Внутренние стены и перегородки здания выполнены из кладки керамического кирпича на цементно-песчаном растворе, из экструзионных асбестоцементных панелей и сборного железобетона (диафрагмы жесткости).

5) Перекрытия/покрытия здания выполнены из сборных железобетонных многоспустотных плит, уложенных на сборные железобетонные ригели и на несущие кирпичные стены здания.

5)Кровля – плоская, совмещенная с покрытием, выполнена из рулонных гидроизоляционных материалов на битумной основе. Водосток внутренний, организованный.

6) Наружные торцевые стены, выступающая часть лестничной клетки в осях 9–10/А–В и центральный фасад по оси Б в уровне 1-го этажа выполнены из полнотелого керамического кирпича с наружным слоем из облицовочного пустотелого кирпича. Со 2-го по 4-й этаж центральный фасад по оси Б выполнен из керамзитобетонных панелей. Стена здания АБК по оси Д примыкает к существующему производственному цеху и выполнена из керамического кирпича.

7) Для сообщения между этажами устроены лестничные клетки, расположенные в осях 1-3/В-Г, 9–10/А-В и 14–16/В-Г. Доступ на кровлю здания осуществляется по лестничной клетке расположенной в осях 1–3/В-Г.

2 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ (проектируемое положение)

1) Данным проектом предусмотрен ремонт/усиление несущих и самонесущих стен из кирпичной кладки, керамзитобетонных панелей, а так же устройство новой отмостки и крылец входных групп на основании результатов технического обследования ТО-798/24.

2) Виды ремонта/усиления:

– Усиление кирпичной кладки наружных стен с устройством стальных обоей для обвязки стен с железобетонными колоннами каркаса с помощью стального проката по ГОСТ 103–2006, ГОСТ 8509–93, ГОСТ 34028–2016, ГОСТ 5915–70, ГОСТ 11371–78. Заделка швов в узлах примыкания колонн каркаса к наружным кирпичным стенам выполняется цементно-песчаным раствором М200.

– Усиление кладки в местах растрескивания кирпичной кладки при помощи арматурных стержней Ø8 А500С и ремонтной смеси. Арматура устраивается в предварительно подготовленные шптры, после заделывается ремонтной смесью. После усиления для восстановления целостности и монолитности наружных стен из кирпичной кладки и устранения дефектов в виде трещин используется инъекционный раствор.

– Частичное устройство фасадов в местах усиления стен/каркаса здания для защиты металлических элементов усиления от воздействия окружающей среды.

– Восстановление выветренного раствора из стыков фасадных панелей производится их герметизация путем устройства уплотнителей (шнур “Вилатерм”), заполнения монтажной пеной и заделки герметиком.

– Ремонт разрушенного лицевого слоя кирпичной кладки наружных стен путем нанесения ремонтного состава по арматурной сетке, закрепленной к стене с помощью анкеров.

–Ремонт выветривания швов кирпичной кладки наружных стен выполняется расшивкой швов с последующим заполнением их цементно-песчаным раствором М50;

–Защита строительных конструкций от коррозии с помощью окраски грунту–эмалью в 2 слоя. Перед защитой производится очистка и обеспыливание металлических элементов;

– Устройство отмостки шириной 1,0 м с покрытием асфальтобетоном по основанию из щебня М1000 фр. 20–40 по ГОСТ 8267–93 пропитанного битумом БНД 130/200 и по песку среднезернистому по ГОСТ 8736–2014. С внешней стороны отмостка ограничивается бетонным бортовым камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665–91. Уклон отмостки от здания 5%.

–Устройство крылец из бетона В30 ГОСТ 26633–2015 с армирующей сеткой 50х50х3 мм по ГОСТ 23279–2012 по песку среднезернистому с уплотнением 0,95 по ГОСТ 8736–2014.

–Устройство усилений отверстий металлическим каркасом в несущих стенах на 1-ом и 2-ом этажах.

–Замена облицовочного слоя кирпичной кладки стены на 1-ом этаже, в осях 1/Б–В.

–Устройство фундаментной балки 15Ф24 под облицовочный слой кирпичной кладки стены в осях 1/Б–В.

3) Минимальные размеры и форму узловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

4) Производство работ, в том числе в зимнее время, вести по СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017.

5) Ремонтные, отделочные покрытия выполнять по СП 71.13330.2017, окрасочные – по ГОСТ 12.3.005–75* и ППБ 01–03.

6) Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве строительно-монтажных работ выполнять по требованию СП 48.13330.2019, ГОСТ 30247.0–94, ГОСТ Р 12.4.026–2001.

7) При производстве строительно-монтажных работ охрану окружающей среды выполнять по СП 48.13330.2011, ГОСТ Р 59053–2020, ГОСТ 17.21.02–76.

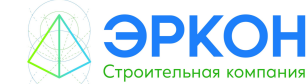
8) Все работы выполнять по проекту производства работ - ППР в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017.

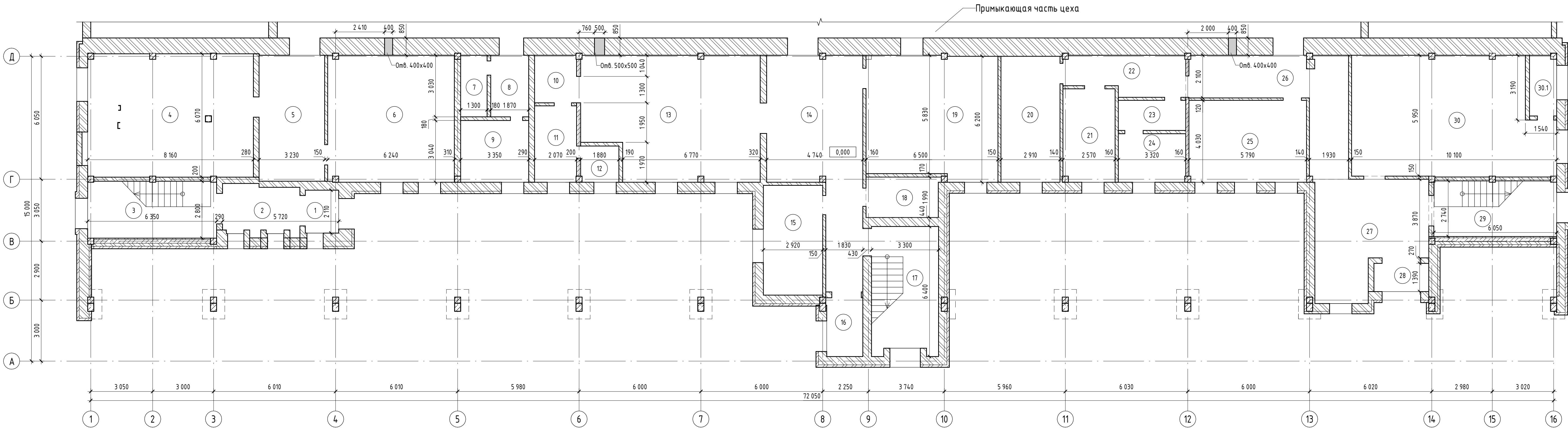
9) По согласованию заказчика допускается замена материалов, изделий и оборудования технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются аналогичными или улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в проекте.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

«Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, противопожарных норм и других документов, содержащих установленные требования, а также обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов»

Главный инженер проекта _____ Ложникова Е.С.

						066-04.24-М14-АС				
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Комков				11.24		Р	1		
Проверил	Ложникова				11.24					
Н. контр.	Голубева				11.24	Общие данные				



Экспликация помещений 1-го этажа

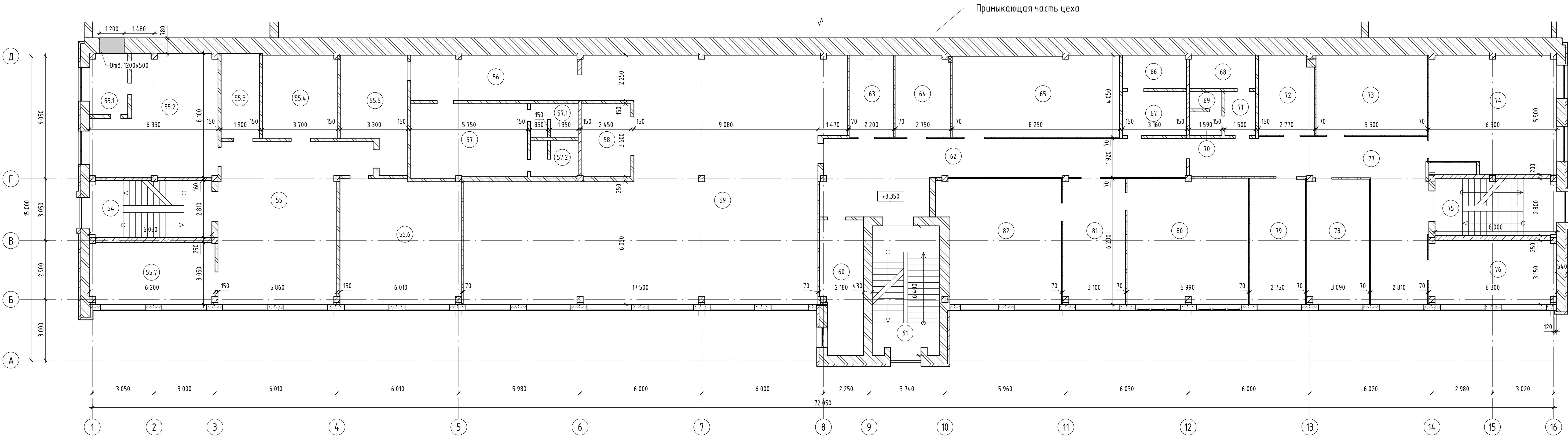
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
1	Тамбур	3,46	
2	Тамбур	9,06	
3	Лестничная клетка	17,87	
4	Основная	49,53	
5	Коридор	20,03	
6	Основная	38,95	
7	Туалет	3,94	
8	Коридор	5,67	
9	Туалет	10,18	
10	Коридор	4,84	
11	Основная	7,78	
12	Основная	3,36	
13	Основная	51,18	
14	Коридор	39,44	
15	Основная	15,72	
16	Тамбур	5,16	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
17	Лестничная клетка	20,25	
18	Основная	7,09	
19	Основная	38,76	
20	Основная	18,04	
21	Основная	11,82	
22	Коридор	10,90	
23	Коридор	4,91	
24	Основная	8,01	
25	Основная	23,31	
26	Коридор	23,92	
27	Коридор	27,65	
28	Кладовка	3,75	
29	Лестничная клетка	16,56	
30	Основная	55,28	
30.1	Вспомогательное помещение	3,95	
Общий итог		560,37	

Условные обозначения:

- 1
- номер помещения;
-
- существующие стены и перегородки из кирпича;
-
- существующая стена из кирпича с железобетонной диафрагмой жесткости;
-
- ж/б стена;



Экспликация помещений 2-го этажа

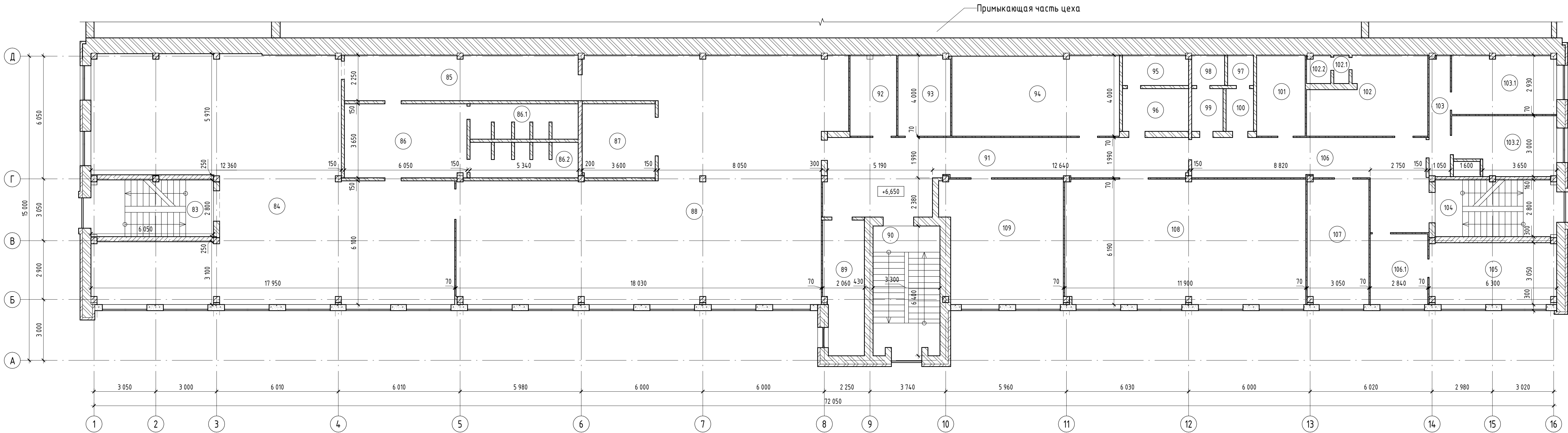
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
54	Лестничная клетка	16,96	
55	Раздевалка	49,80	
55.1	Вспомогательное помещение	5,70	
55.2	Вспомогательное помещение	32,15	
55.3	Вспомогательное помещение	7,94	
55.4	Вспомогательное помещение	15,13	
55.5	Вспомогательное помещение	16,14	
55.6	Вспомогательное помещение	36,74	
55.7	Вспомогательное помещение	18,81	
56	Коридор	18,46	
57	Душ	20,91	
57.1	Душ	3,74	
57.2	Душ	4,09	
58	Умывальная	8,82	
59	Раздевалка	173,70	
60	Основная	13,45	
61	Лестничная клетка	20,25	
62	Коридор	44,83	
63	Основная	8,85	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
64	Основная	11,03	
65	Основная	33,08	
66	Туалет	5,21	
67	Умывальная	6,83	
68	Туалет	5,35	
69	Кладовка	1,35	
70	Кладовка	1,84	
71	Умывальная	3,24	
72	Основная	10,72	
73	Основная	21,73	
74	Основная	35,38	
75	Лестничная клетка	16,74	
76	Основная	19,00	
77	Коридор	40,86	
78	Основная	18,89	
79	Основная	17,09	
80	Основная	37,08	
81	Основная	19,06	
82	Основная	35,41	
Общий итог		856,36	

Условные обозначения:

- ① - номер помещения;
- существующие стены и перегородки из кирпича;
- ж/б стена;
- стена из керамзитобетонных фасадных плит



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
83	Лестничная клетка	16,97	
84	Раздевалка	164,98	
85	Коридор	25,97	
86	Душ	22,01	
86.1	Душ	8,82	
86.2	Душ	8,85	
87	Умывальная	13,12	
88	Раздевалка	172,87	
89	Основная	12,99	
90	Лестничная клетка	20,39	
91	Коридор	45,80	
92	Основная	9,13	
93	Основная	10,31	
94	Основная	32,70	
95	Туалет	4,87	
96	Умывальная	6,89	
97	Туалет	1,92	

Экспликация помещений 3-го этажа

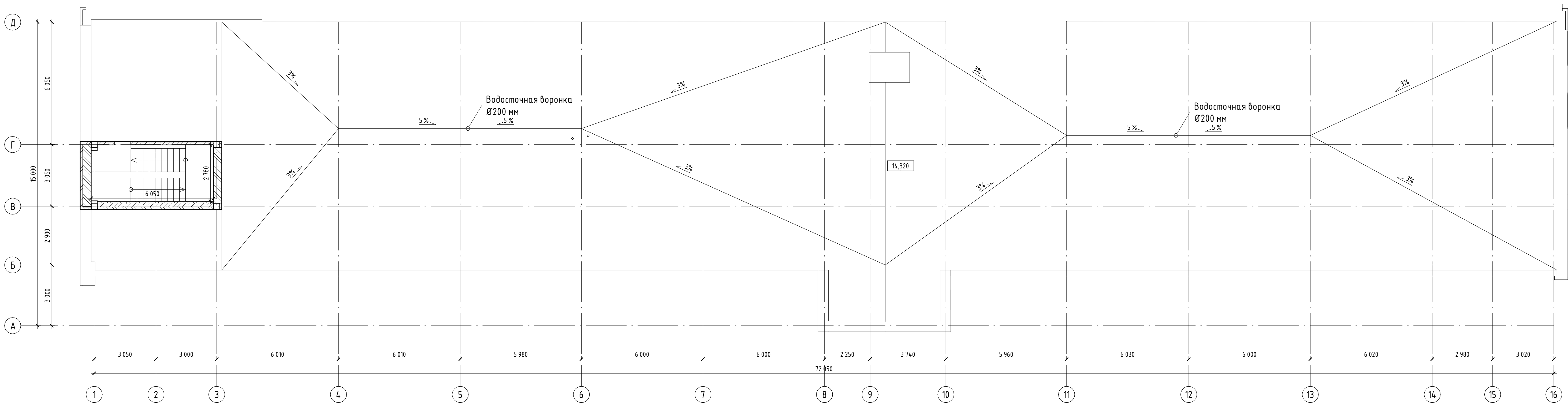
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
98	Кладовка	2,44	
99	Кладовка	3,27	
100	Умывальная	2,86	
101	Основная	9,59	
102	Основная	20,01	
102.1	Основная	1,05	
102.2	Основная	1,61	
103	Основная	6,20	
103.1	Основная	15,05	
103.2	Основная	14,10	
104	Лестничная клетка	16,76	
105	Основная	18,95	
106	Коридор	30,83	
106.1	Коридор	9,89	
107	Основная	18,71	
108	Основная	73,26	
109	Основная	35,51	
Общий итог		858,68	

Условные обозначения:

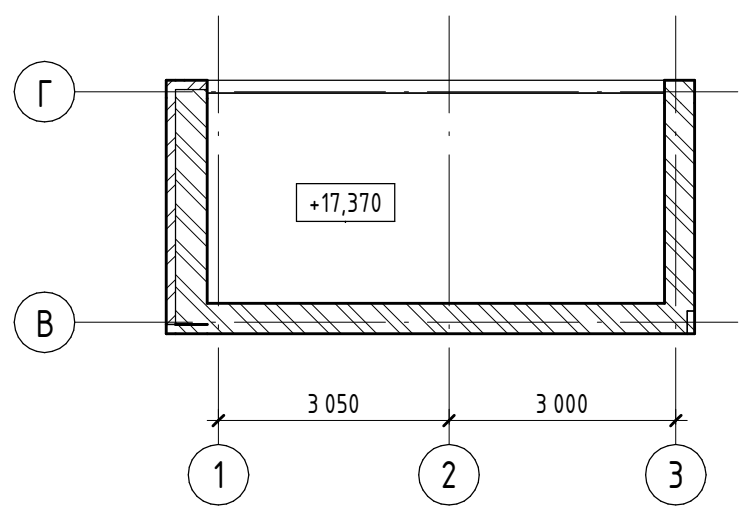
- 1
- номер помещения;
-
- существующие стены и перегородки из кирпича;
-
- ж/б стена;
-
- стена из керамзитобетонных фасадных плит

							066-04.24-M14-АС		
							Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стация	Лист	Листов
Разработал	Комков	1124			1124		Р	4	
Проверил	Ложникова								
Н. контр.	Голубева				1124	План помещений 3-го этажа на отм. +6,650 (существующее положение)	Строительная компания		

План кровли на отм. +14,320 (существующее положение)



План кровли на отм. +17,370 (существующее положение)

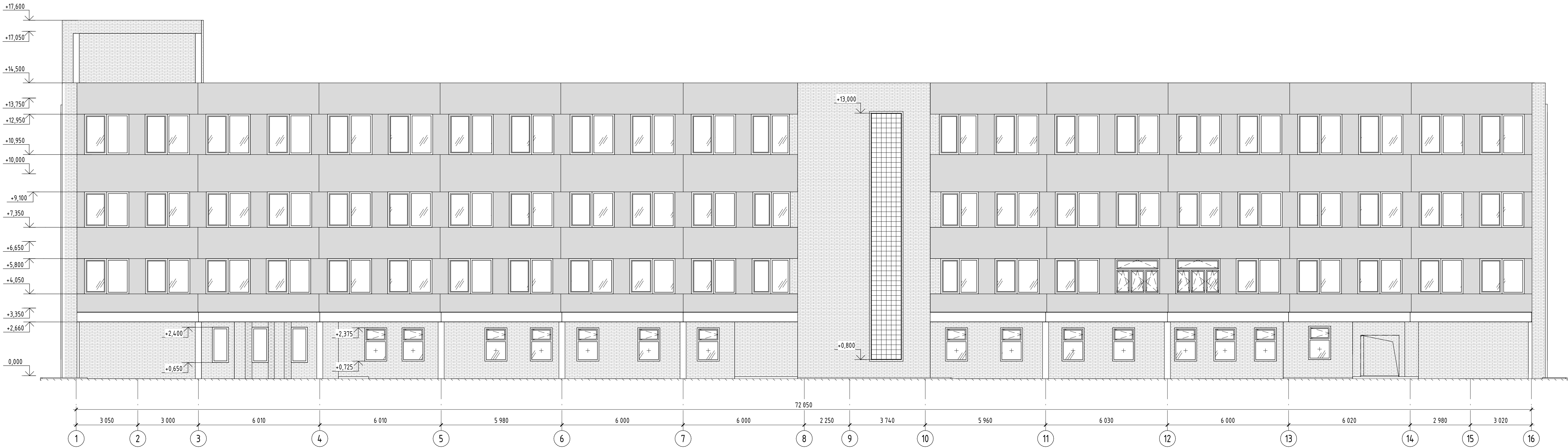


Условные обозначения:

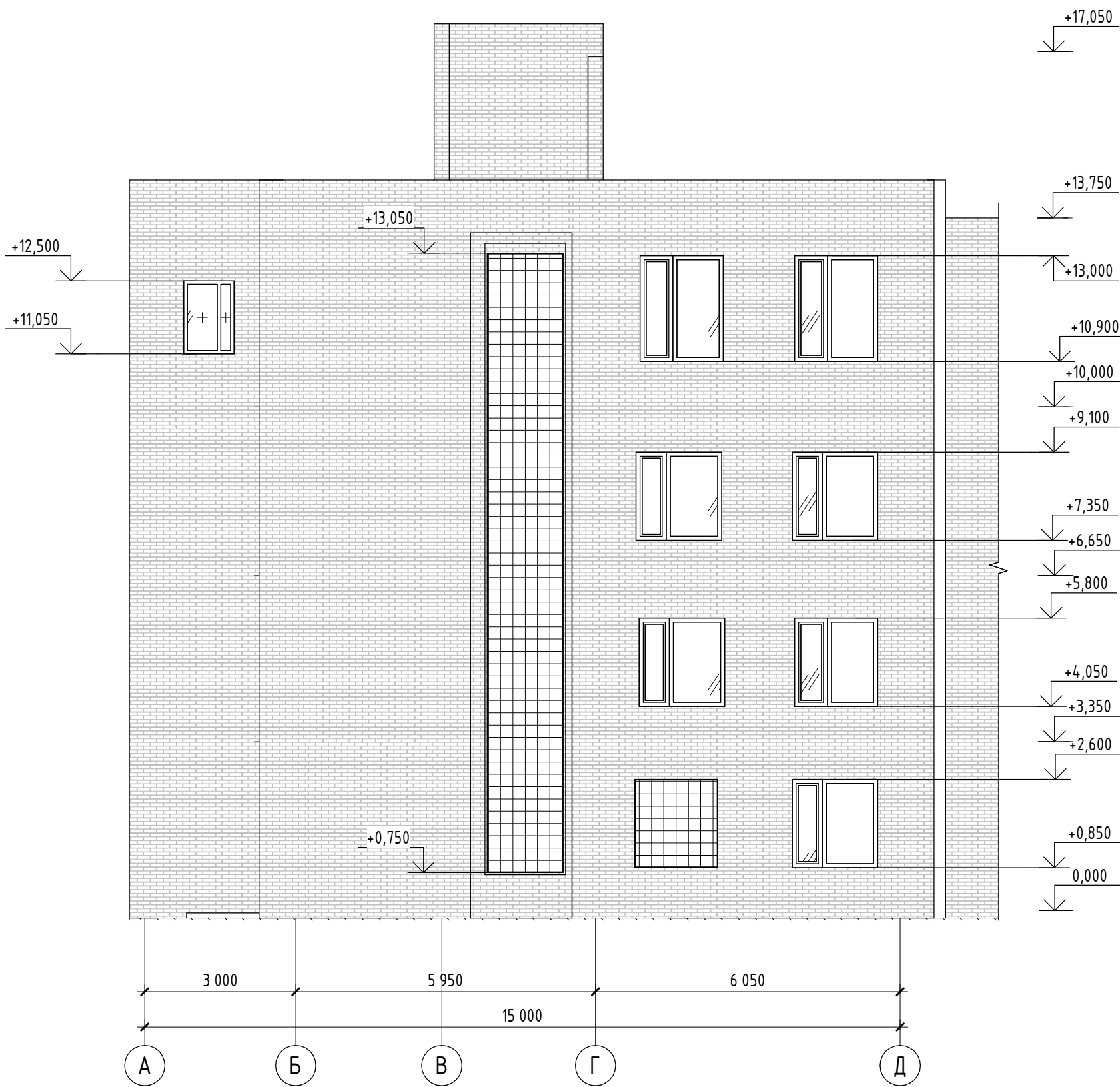
- существующие стены и перегородки из кирпича;
- существующая стена из кирпича с железобетонной диафрагмой жесткости;
- частичное устройство фасадов в местах усиления стен;

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	6	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	План кровли на отм. +14,320, план кровли на отм. +17,370 (существующее положение)			

Фасад 1-16 (существующее положение)



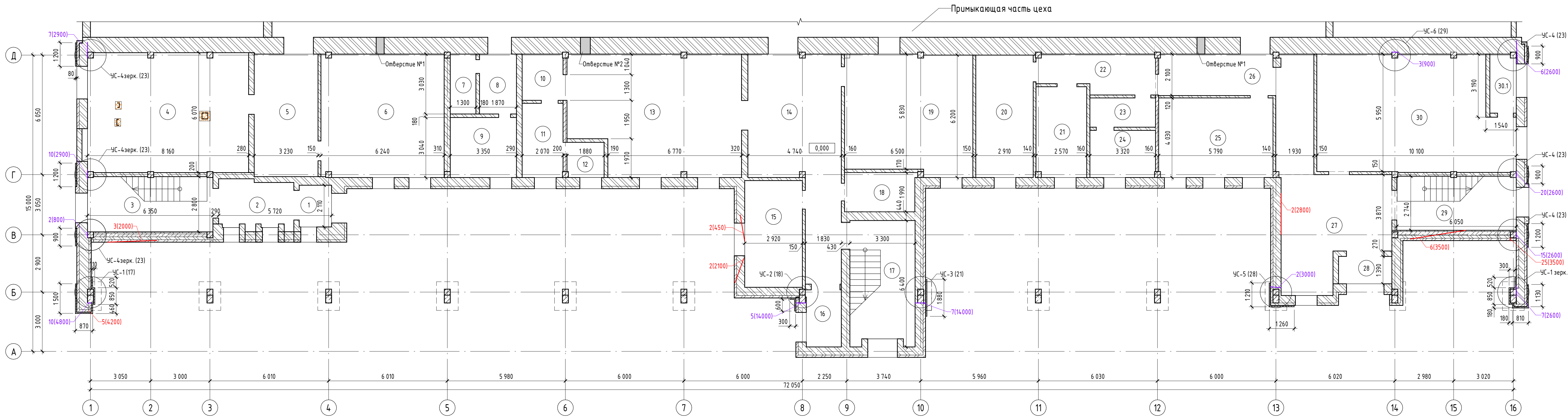
Фасад А-Д (существующее положение)



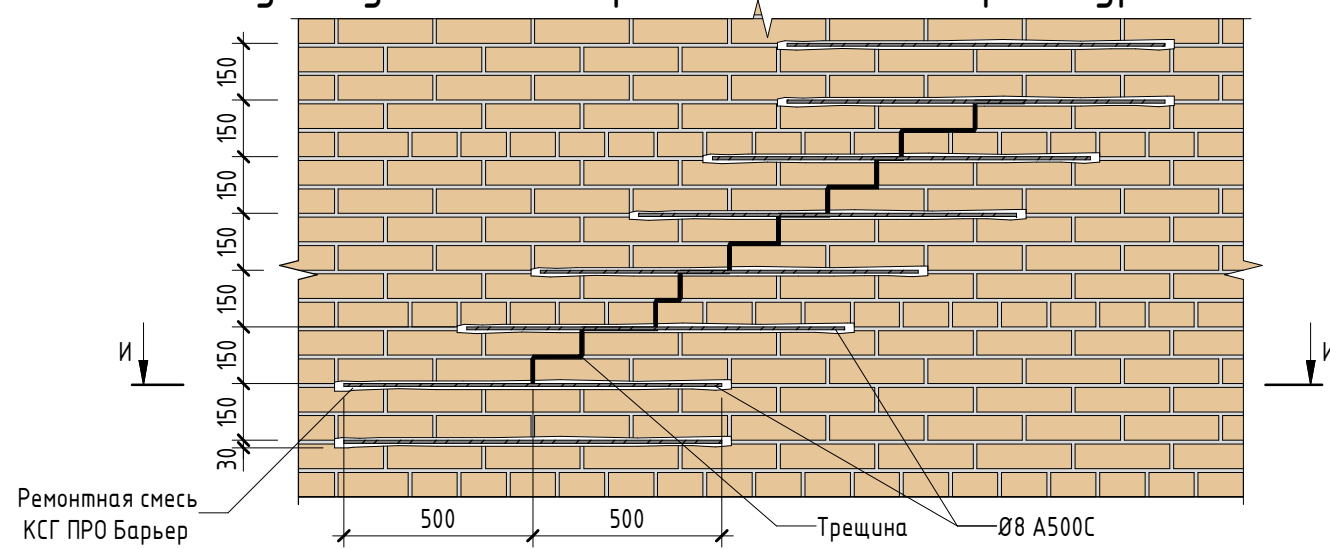
Фасад Д-А (существующее положение)



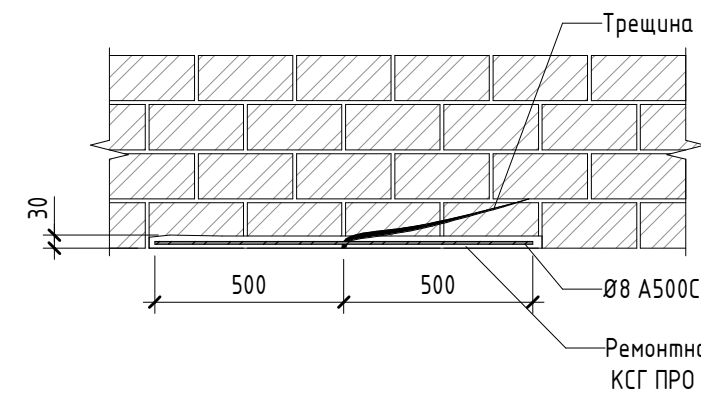
						066-04.24-M14-AC				
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42				
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Комков				11.24		Р	7		
Проверил	Ложникова				11.24					
Н. контр.	Голубева				11.24	Фасад 1-16, Фасад А-Д, Фасад Д-А (существующее положение)	 Строительная компания			



Типовой узел усиления кирпичной кладки арматурными стержнями



И-И



Типовой узел усиления кирпичной кладки арматурными стержнями в углу здания



Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Усиление стены УС-1						Усиление стены УС-4					
1	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1220	6	7,66	45,97	24	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=430	6	2,7	16,2
2	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2560	1	16,08	16,08	25	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=280	6	1,76	10,55
3	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=420	6	2,64	15,83	26	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2620	2	16,45	32,91
4	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=170	6	4,46	26,75	27	ГОСТ 8509-93	Закладка 100x8, l=2620	2	32,10	64,19
5	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=680	6	4,27	25,62	28	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x890 (Класс прочности 8.8)	12	1,61	16,87
6	ГОСТ 8509-93	Закладка 100x8, l=2560	3	31,36	94,08	29	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	0,038	0,45
7	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x890 (Класс прочности 8.8)	6	1,61	8,44	30	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	12	0,01	0,12
7.1	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x820 (Класс прочности 8.8)	6	1,30	7,77	30.1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C l _н =5240 мм	1	4,65	4,65
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	6	0,038	0,23	30.2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C l _н =9810 мм	1	3,87	3,87
9	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	6	0,01	0,06						
Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя						Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя					
			14,44 м²	57,76 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя				23,98 м²	95,90 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=730 мм	12 шт.					Демонтаж кирпичной кладки	2,89 м³		
		Очистка и обеспыливание поверхности	18,62 м²					Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=540 мм	72 шт.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	18,62 м²					Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=270 мм	36 шт.		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,19 м³					Очистка и обеспыливание поверхности	34,49 м²		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,08 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,34 м³		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,05 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,11 м³		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,08 м³		
Усиление стены УС-2						ГОСТ 530-2012					
10	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1140	6	7,16	42,96						
11	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=620	6	3,89	23,36			Усиление стены УС-5	1	214,68	
12	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=580	6	3,64	21,85	31	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1160	6	7,28	43,71
13	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2560	3	16,08	48,23	32	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=620	6	3,89	23,36
14	ГОСТ 8509-93	Закладка 100x8, l=2560	2	31,36	62,72	33	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=640	6	4,02	24,12
15	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x620 (Класс прочности 8.8)	6	0,98	5,88	34	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2560	3	16,08	48,23
16	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x630 (Класс прочности 8.8)	6	1,00	6,0	35	ГОСТ 8509-93	Закладка 100x8, l=2560	2	31,36	62,72
17	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	24	0,038	0,90	36	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x620 (Класс прочности 8.8)	6	0,98	5,88
18	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	24	0,01	0,24	37	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x580 (Класс прочности 8.8)	6	0,92	5,50
						38	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	24	0,038	0,90
		Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя	6,39 м²	25,57 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя	39	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	24	0,01	0,24
		Демонтаж кирпичной кладки	0,31 м³								
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=550 мм	6 шт.					Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя	6,48 м²	25,95 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	6 шт.					Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	6 шт.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	7,05 м²					Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=500 мм	6 шт.		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,07 м³					Очистка и обеспыливание поверхности	7,32 м²		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,03 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,07 м³		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,04 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,03 м³		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,003 м³		
Усиление стены УС-3						Усиление стены УС-6					
19	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1400	12	8,79	105,5				1	145,29	
20	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2560	4	16,08	64,31	75	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=430	6	2,7	16,2
21	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x660 (Класс прочности 8.8)	12	1,04	12,51	76	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=280	6	1,76	10,55
22	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	24	0,038	0,90	77	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2620	2	16,45	32,91
23	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	24	0,01	0,24	78	ГОСТ 8509-93	Закладка 100x8, l=2620	2	32,10	64,19
						79	SM-62740-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x1100 (Класс прочности 8.8)	12	1,74	20,86
						80	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	0,038	0,45
						81	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	12	0,01	0,12
		Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя	5,41 м²	21,63 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя						
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=570 мм	12 шт.					Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя	4,00 м²	15,98 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
		Очистка и обеспыливание поверхности	7,45 м²					Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=850 мм	12 шт.		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,07 м³					Очистка и обеспыливание поверхности	3,16 м²		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,03 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,03 м³		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,05 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под шпильку и полосу)	0,02 м³		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,001 м³		

Примечание: Слой металлических элементов (полоски и уголки) - С245

Спецификация материалов на ремонт трещин 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Усиление кирпичной кладки арматурными стержнями					
		Устройство в кирпичных стенах борозд с использованием шпательного	179,5 м.п.		
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C l _н =134 м	1	67,5	67,5
2		Ремонтная смесь КСГ ПРО Барьер, толщ. 30 мм	4,83 м³	260,9 кг	Расход 1,8 кг/м² на 1 мм толщ.
Ремонт и инъектирование трещин					
3		Ремонтная смесь КСГ ПРО Барьер, толщ. 20 мм	0,37 м³	13,4 кг	Расход 1,8 кг/м² на 1 мм толщ.
4		КСГ ПРО Миксент	0,51 м³	691,8 кг	Расход 1550 кг/м³
5		Покро инъекционной пластикой КСГ - 18/105 мм	770 шт.		

Спецификация материалов на защиту металлических элементов

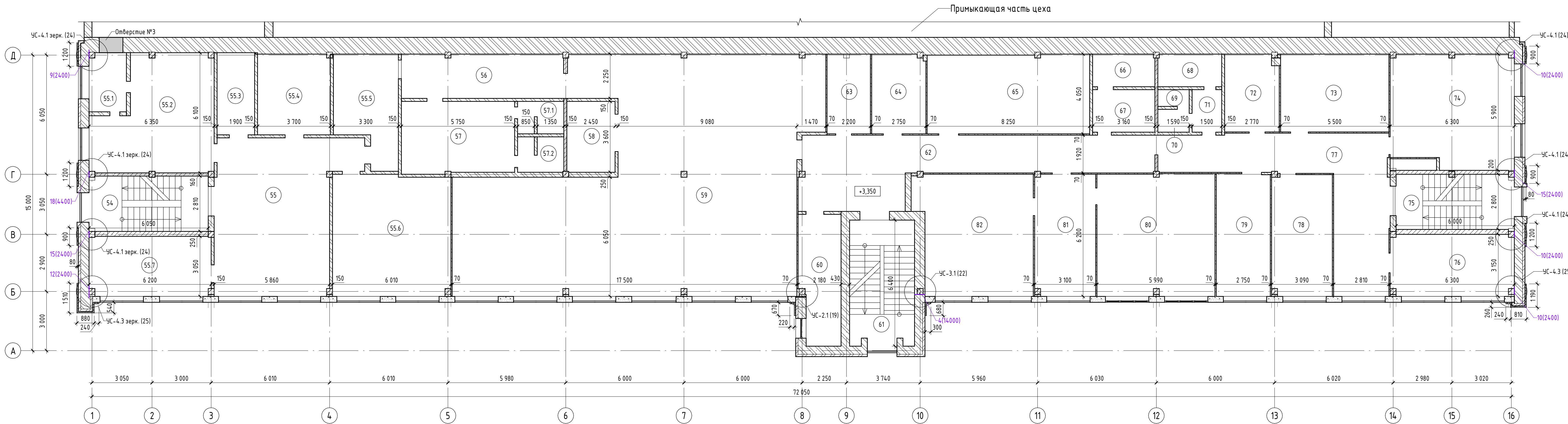
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Защита металлических элементов от коррозии					
		Очистка и обеспыливание поверхности	10,4 м²		
1		Грунт-эмаль Северон Лайт АФК-1133 В 2 слоя	10,4 м²	41,6 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя

Условные обозначения:

- 1 - номер помещения;
- существующие стены и перегородки из кирпича;
- существующая стена из кирпича с железобетонной диафрагмой жесткости;
- ж/б стена;
- частичное устройство фасадов в местах усиления стен;
- ремонт трещин в кирпичных стенах с помощью ремонтной и инъекционной смесей с указанием ширины раскрытия и длины трещин (в мм);
- зачеканка трещин в узлах примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам с указанием ширины раскрытия и длины трещин (в мм);
- расчистка металлических элементов от коррозии и обработка грунт-эмалью Северон Лайт АФК-1133 В 2 сл;
- узел усиления кирпичной кладки с указанием номера и с ссылкой на лист.

Примечание:
1) Размеры участков усиления, ремонта перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по усилению примыкания колонн каркаса к стенам:
а) Частичный демонтаж стен/перегородок (при необходимости).
б) Разбивка шпиль колонной и стеной.
в) Сверление отверстий в стене для установки закладных деталей.
г) Очистка и обеспыливание участков под усиление.
д) Выравнивание поверхности под металлический каркас цементно-песчаным раствором.
е) Подбивка монолитного участка из цементно-песчаного раствора (при необходимости).
ж) Усиление примыкания колонн каркаса к стенам с помощью металлического каркаса обработанного грунт-эмалью за 2 раза.
з) Заделка стыков между стеной и колонной цементно-песчаным раствором с уплотнителем.
и) Зачеканка цементно-песчаным раствором примыкания металлических каркасов к стенам/колоннам.
к) Вспомогательные кладки из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе М50 с устройством примыкания стен к колоннам (при необходимости).
л) Технология производства основных работ по ремонту трещин кирпичной кладки:
а) Очистка и обеспыливание участков под усиление.
б) Устройство шпательной установки арматуры, расшивка трещины.
в) Заполнение трещины с последующей зачеканкой ремонтной смесью. Арматура устанавливается на 150 мм выше и ниже трещины.
г) Нормативные размеры и форму угловых стыков шпиль принимать по п.14.17 и табл.38 СП 16.03.00.2017.
5) Узел УС-1 см. на листе 1, узел УС-2 см. на листе 18, узел УС-3 см. на листе 21, узел УС-4 см. на листе 23, узел УС-5 см. на листе 28, узел УС-6 см. на листе 29.
6) Узел усиления отверстий № 2 см. на листе 31.
7) Частичное устройство фасадов в местах усиления стен/каркаса здания для защиты металлических элементов усиления от воздействия окружающей среды см.подробнее на листах 33-34.

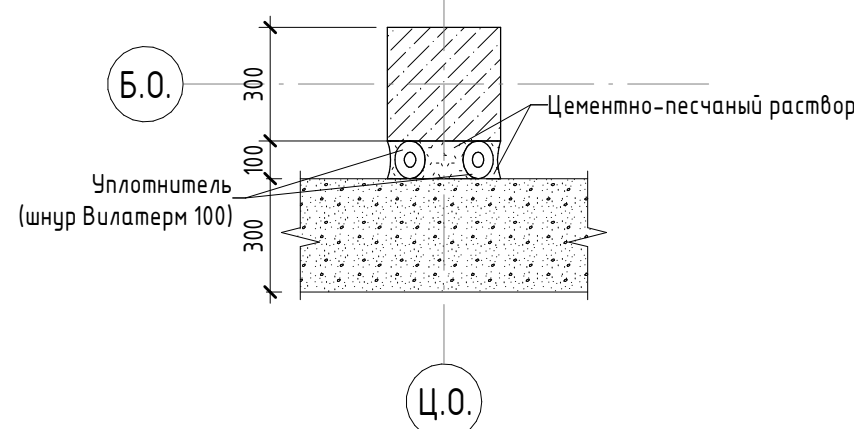
					066-04.24-M14-AC		
Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42							
Изм.	Корр.	Лист	№	Подп.	Дата		
Разработал	Корр.	Лист	№	Подп.	Дата		
Пробран	Лист	№	Подп.	Дата	11.24		
И.п.пр.	Голубева	Лист	№	Подп.	Дата		
Усиление основных конструкций АБК цеха МН на территории АО "Колосчанский завод"						Лист	Лист
Листов 10 из 10						Р	9
Листов 10 из 10						ЭРКОН	
Листов 10 из 10						Строительная компания	
Листов 10 из 10						Формат А4	



Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 2-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Усиление стены УС-2.1	1	206,67				Усиление стены УС-4.1/УС-4.3	6/2	151,04	
40	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1040	12	6,53	78,37	53	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=430	6	2,7	16,2
41	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2670	2	16,77	33,54	54	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=280	6	1,76	10,55
42	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=510	6	3,20	19,22	55	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2670	2	16,77	33,54
43	ГОСТ 8509-93	Узелок 100x8, l=2820	2	34,55	69,09	56	ГОСТ 8509-93	Узелок 100x8, l=2670	2	32,71	65,42
44	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x620 (Класс прочности 8.8)	6	0,98	5,88	57	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x890 (Класс прочности 8.8)	12	1,41	16,87
45	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	0,038	0,45	58	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	0,038	0,45
46	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	12	0,01	0,12	59	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	12	0,01	0,12
						59.1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С l _{св} =5000 мм	1	4,44	4,44
47	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (подливка)	0,19 м³			59.2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С l _{св} =8720 мм	1	3,44	3,44
		Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя	4,18 м²	25,72 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя						
		Демонтаж кирпичной кладки	0,09 м³					Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя	32,44 м²	97,34 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	6 шт.					Демонтаж кирпичной кладки	2,87 м²		
		Очистка и обеспыливание поверхности	7,43 м²					Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	96 шт.		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,07 м³					Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=270 мм	32 шт.		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)	0,03 м³					Очистка и обеспыливание поверхности	58,43 м²		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,58 м³		
		Усиление стены УС-3.1	1	186,22			ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)	0,14 м³		
48	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1400	12	8,79	105,5		ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,1 м³		
49	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2670	4	16,77	67,07		ГОСТ 530-2012	КР-р-по250x120x65/1НФ/150/2.0/75	3,16 м³		
50	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x660 (Класс прочности 8.8)	12	1,04	12,51						
51	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	24	0,038	0,90		ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (примыкание колонны к стеновой панели)	0,39 м³		
52	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	24	0,01	0,24			Уплотнитель (шнур Вилатерм 60)	73 м.п.		
		Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя	5,50 м²	22,0 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя						
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	12 шт.								
		Очистка и обеспыливание поверхности	7,56 м²								
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,08 м³								
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)	0,03 м³								

Типовой узел примыкания колонны к стеновым панелям



Условные обозначения:

- 1 - номер помещения;
- существующие стены и перегородки из кирпича;
- ж/б стена;
- стена из керамзитобетона;
- частичное устройство фасадов в местах усиления стен;
- зачеканка трещин в узлах примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам с указанием ширины раскрытия и длины трещин (в мм);

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
54	Лестничная клетка	16,96	
55	Раздевалка	49,80	
55.1	Вспомогательное помещение	5,70	
55.2	Вспомогательное помещение	32,15	
55.3	Вспомогательное помещение	7,94	
55.4	Вспомогательное помещение	15,13	
55.5	Вспомогательное помещение	16,14	
55.6	Вспомогательное помещение	36,74	
55.7	Вспомогательное помещение	18,81	
56	Коридор	18,46	
57	Душ	20,91	
57.1	Душ	3,74	
57.2	Душ	4,09	
58	Умывальная	8,82	
59	Раздевалка	173,70	
60	Основная	13,45	
61	Лестничная клетка	20,25	
62	Коридор	44,83	
63	Основная	8,85	

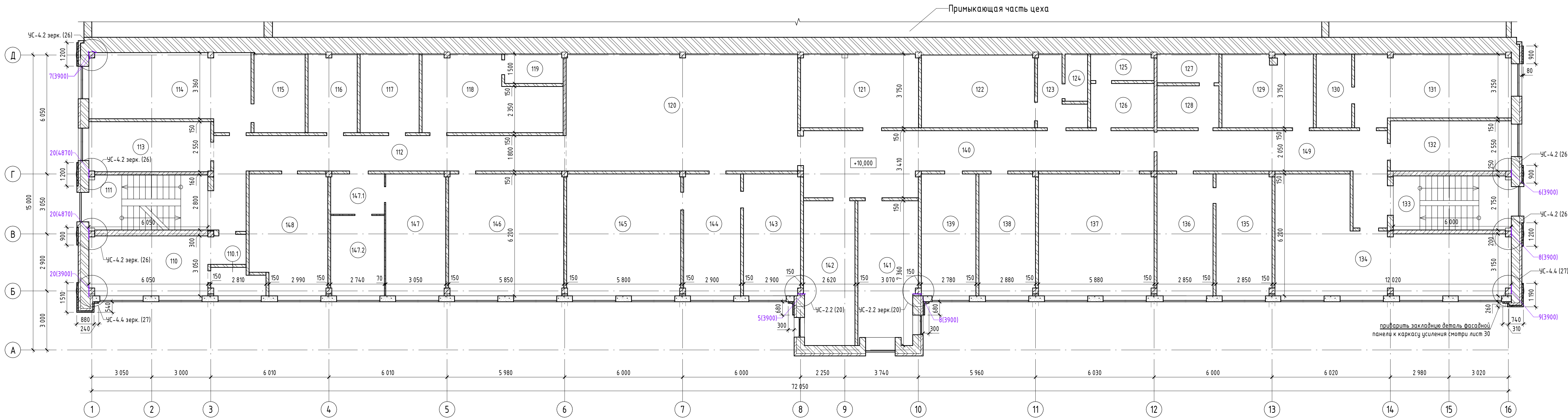
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
64	Основная	11,03	
65	Основная	33,08	
66	Туалет	5,21	
67	Умывальная	6,83	
68	Туалет	5,35	
69	Кладовка	1,35	
70	Кладовка	1,84	
71	Умывальная	3,24	
72	Основная	10,72	
73	Основная	21,73	
74	Основная	35,38	
75	Лестничная клетка	16,74	
76	Основная	19,00	
77	Коридор	40,86	
78	Основная	18,89	
79	Основная	17,09	
80	Основная	37,08	
81	Основная	19,06	
82	Основная	35,41	
Общий итог		856,36	

Примечание:
1) Размеры участков усиления, ремонта перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по усилению примыкания колонн каркаса к стенам:
а) Частичный демонтаж стен/перегородок (при необходимости).
б) Расширка швов между колонной и стеной.
в) Сверление отверстий в стене для установки закладных деталей.
г) Очистка и обеспыливание участков под усиление.
д) Выравнивание поверхности под металлический каркас цементно-песчаным раствором.
е) Подливка монолитного участка из цементно-песчаного раствора (при необходимости).
ж) Усиление примыкания колонн каркаса к стенам с помощью металлического каркаса обработанного грунт-эмалью за 2 раза.
з) Заделка стыков между стеной и колонной цементно-песчаным раствором с уплотнителем.
и) Зачеканка цементно-песчаным раствором примыканий металлического каркаса к стенам/колоннам.
л) Восстановление кладки из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе М50 с устройством примыкания стен к колоннам.
3) Минимальные размеры и формы узловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.
4) Узел УС-2.1 см. на листе 19, узел УС-3.1 см. на листе 22, узел УС-4.1 см. на листе 24, узел УС-4.3 см. на листе 25.
5) Узел усиления отверстия №3 см. на листе 31.
6) Частичное устройство фасадов в местах усиления стен/каркаса здания для защиты металлических элементов усиления от воздействия окружающей среды см. на листах 33,34.

						066-04.24-M14-AC					
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42					
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"					
Разработал	Канжов	1124									
Проверил	Ложникова	1124									
Н. контр.						Голубева	1124	План помещений 2-го этажа на отп. +3,350 (ремонти)	Статус	Лист	Листов
									Р	10	
									ЭРКОН		
									Строительная компания		
									Формат А14		

Примечание: Сталь металлических элементов (полосы и уголки) - С245



Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам 4-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Усиление стены УС-2.2			2	249,25		Усиление стены УС-4.2/УС-4.4			5/2	179,43	
60	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=1040	14	6,53	91,44	68	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=430	7	2,7	18,90
61	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=3450	2	21,67	43,33	69	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=280	7	1,76	12,31
62	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=510	7	3,20	22,42	70	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=3450	2	21,67	43,33
63	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=3450	2	42,26	84,53	71	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=3450	2	42,26	84,53
64	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x620 (Класс прочности 8.8)	7	0,98	6,86	72	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x890 (Класс прочности 8.8)	14	1,41	19,69
65	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	14	0,038	0,53	73	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	14	0,038	0,53
66	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	14	0,01	0,14	74	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	14	0,01	0,14
						74.1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С l _{изм} =6500 мм	1	5,77	5,77
						74.2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С l _{изм} =11990 мм	1	4,74	4,74
67	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (подливка)	0,24 м³								
		Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя	10,01 м²	40,04 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя			Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя	35,94 м²	143,75 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
		Демонтаж кирпичной кладки	0,25 м³					Демонтаж кирпичной кладки	3,10 м³		
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	12 шт.					Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=530 мм	84 шт.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	18,55 м²					Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=270 мм	44 шт.		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,19 м³					Очистка и обеспыливание поверхности	68,43 м²		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)	0,07 м³				ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,68 м³		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)	0,16 м³		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,21 м³		
							ГОСТ 530-2012	КР-р-по250x120x65/1НФ/150/2.0/75	3,41 м³		
							ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (примыкание колонны к стеновой панели)	0,49 м³		
								Уплотнитель (шнур Вилатерм 60)	91,3 м.п.		

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
110	Основная	21,24	
110.1	Основная	3,61	
111	Лестничная клетка	16,92	
112	Коридор	37,49	
113	Основная	15,78	
114	Основная	28,92	
115	Основная	10,40	
116	Основная	9,94	
117	Основная	12,00	
118	Основная	23,48	
119	Основная	4,45	
120	Коридор	70,08	
121	Основная	22,38	
122	Основная	21,26	
123	Коридор	6,24	
124	Туалет	2,76	
125	Туалет	4,33	
126	Коридор	7,27	
127	Туалет	4,62	
128	Коридор	6,72	
129	Основная	17,23	
130	Основная	6,75	

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
131	Основная	26,62	
132	Основная	16,10	
133	Лестничная клетка	16,50	
134	Основная	49,47	
135	Основная	17,59	
136	Основная	17,67	
137	Основная	36,46	
138	Основная	17,78	
139	Основная	17,32	
140	Коридор	44,56	
141	Основная	21,03	
142	Основная	19,12	
143	Основная	17,90	
144	Основная	17,90	
145	Основная	35,93	
146	Основная	36,18	
147	Основная	18,87	
147.1	Основная	5,60	
147.2	Основная	11,15	
148	Основная	23,54	
149	Коридор	29,22	
Общий итог		850,38	

Примечание:
1) Размеры участков усиления, ремонта перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по усилению примыкания колонн каркаса к стенам:
а) Частичный демонтаж стен/перегородок (при необходимости).
б) Расшивка швов между колонной и стеной.
в) Сверление отверстий в стене для установки закладных деталей.
г) Очистка и обеспыливание участков под усиление.
д) Выравнивание поверхности под металлический каркас цементно-песчаным раствором.
е) Подливка монолитного участка из цементно-песчаного раствора (при необходимости).
ж) Усиление примыкания колонн каркаса к стенам с помощью металлического каркаса обработанного грунт-эмалью за 2 раза.
з) Заделка стыков между стеной и колонной цементно-песчаным раствором с уплотнителем.
и) Зачеканка цементно-песчаным раствором примыканий металлического каркаса к стенам/колоннам.
л) Восстановление кладки из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе М50 с устройством примыкания стен к колоннам.
3) Минимальные размеры и форму уголков сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.
4) Узел УС-2.2 см. на листе 20, узел УС-4.2 см. на листе 26, узел УС-4.4 см. на листе 27.
5) Частичное устройство фасадов в местах усиления стен/каркаса здания для защиты металлических элементов усиления от воздействия окружающей среды см. на листах 33,34.

Условные обозначения:

- ① - номер помещения;
- существующие стены и перегородки из кирпича;
- ж/б стена;
- стена из керамзитобетона;
- частичное устройство фасадов в местах усиления стен;
- зачеканка трещин в узлах примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам с указанием ширины раскрытия и длины трещин (в мм);

Примечание: Сталь металлических элементов (полосы и уголки) - С245

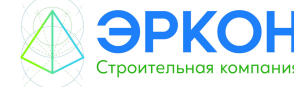
066-04.24-M14-АС

Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42

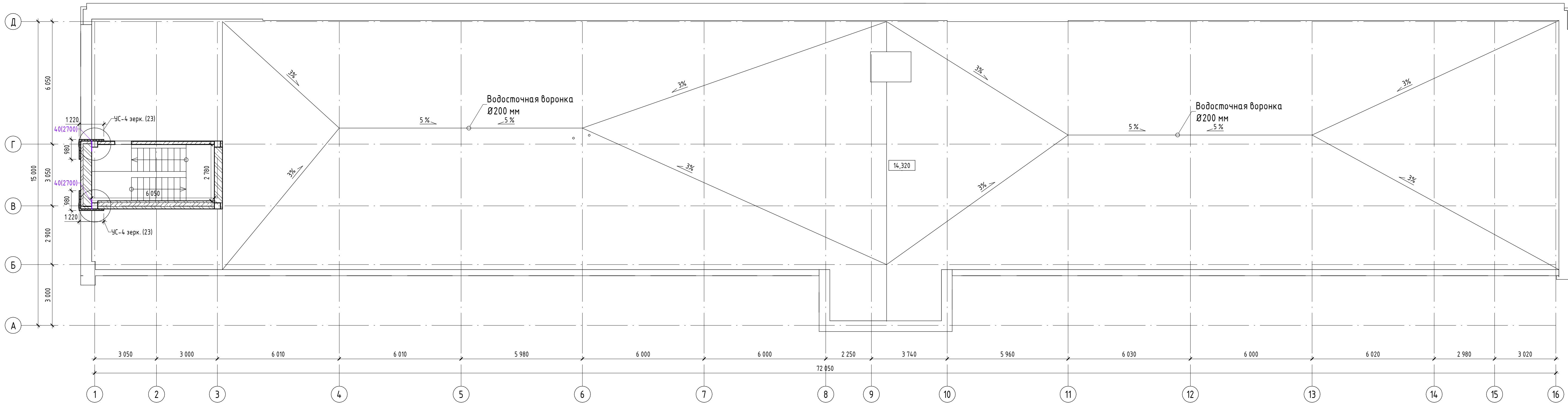
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Разработал	Камжов	1124			1124
Проверил	Ложникова				1124

И. контр.	Голубева <td></td> <td>1124</td>		1124
-----------	----------------------------------	--	------

План помещений 4-го этажа на отк. ±0,000 (проект)



Формат А14

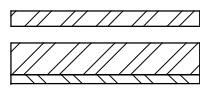
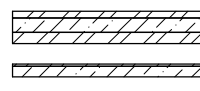
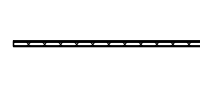
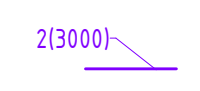


Спецификация на усиление примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Усиление стены УС-4	2	145,0	
24	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=430	6	2,7	16,2
25	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=280	6	1,76	10,55
26	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=2720	2	17,08	34,16
27	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=2720	2	33,32	66,64
28	SM-62640-1	Шпилька резьбовая STARFIX M16x890 (Класс прочности 8.8)	12	1,41	16,87
29	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	0,038	0,45
30	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	12	0,01	0,12
30.1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С l _{н_н} =5240 мм	1	4,65	4,65
30.2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С l _{н_н} =9810 мм	1	3,87	3,87
		Грунт-эмаль Северон Life АФК-1133 в 2 слоя	24,69 м²	98,78 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
		Демонтаж кирпичной кладки	0,78 м³		
		Сверление отверстий в стене Ø20 мм l=540 мм	24 шт.		
		Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=270 мм	36 шт.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	11,50 м²		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)	0,11 м³		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под цоколи и полосы)	0,11 м³		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М200 (зачеканка трещин между стеной и колонной)	0,11 м³		
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по250x120x65/1НФ/150/2.0/75	0,86 м³		

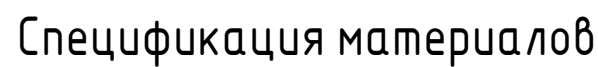
Примечание: Сталь металлических элементов (полосы и уголки) - С245

Условные обозначения:

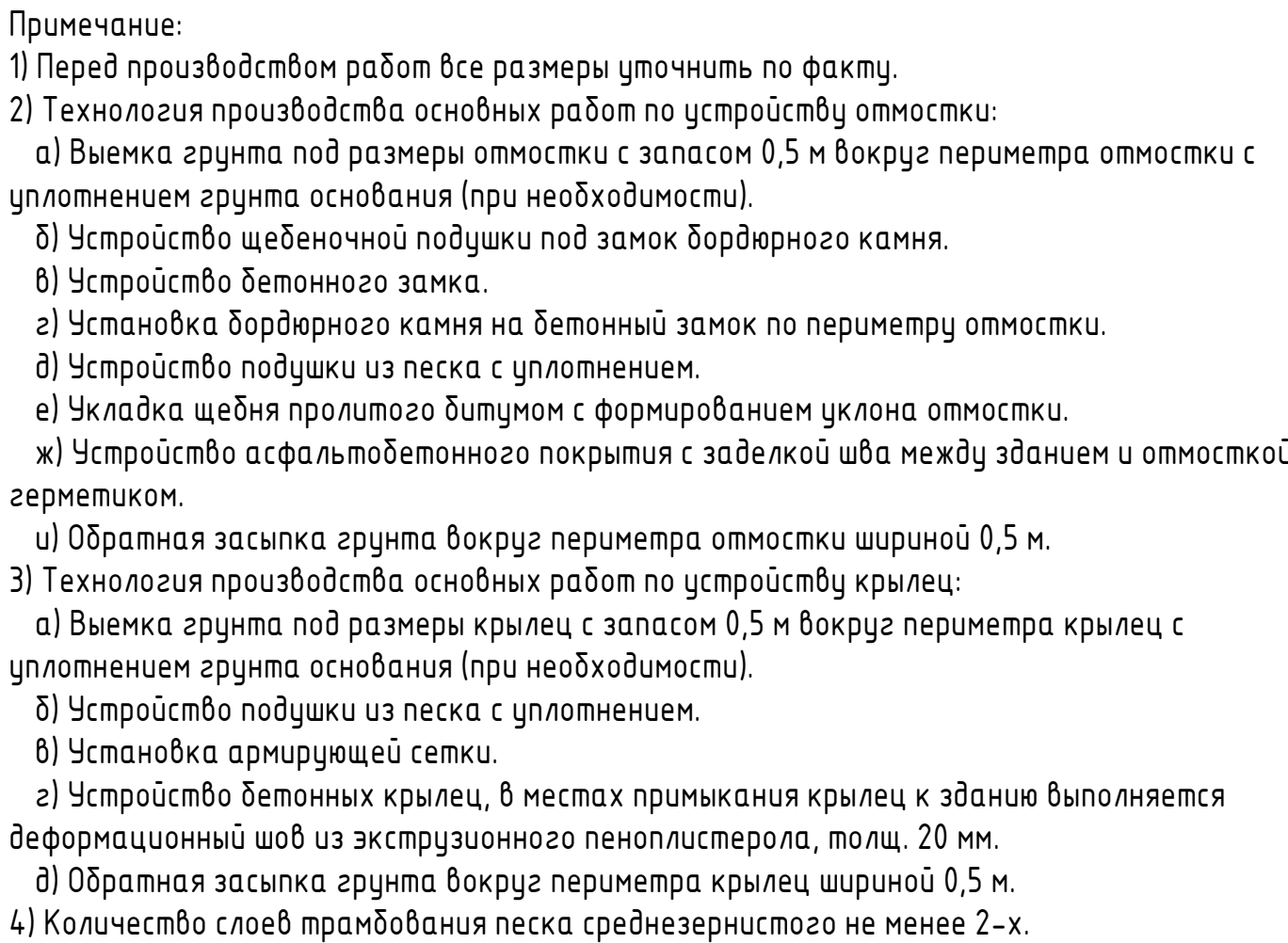
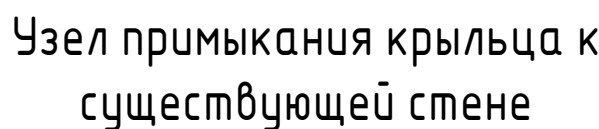
-  - существующие стены и перегородки из кирпича;
-  - существующая стена из кирпича
-  - железобетонной диафрагмой жесткости;
-  -частичное устройство фасадов в местах усиления стен;
-  - зачеканка трещин в узлах примыкания колонн каркаса к кирпичным стенам с указанием ширины раскрытия и длины трещин (в мм);

Примечание:
1) Размеры участков усиления, ремонта перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по усилению примыкания колонн каркаса к стенам:
а) Частичный демонтаж стен/перегородок (при необходимости).
б) Расширка швов между колонной и стеной.
в) Сверление отверстий в стене для установки закладных деталей.
г) Очистка и обеспыливание участков под усиление.
д) Выравнивание поверхности под металлический каркас цементно-песчаным раствором.
е) Подойбка монолитного участка из цементно-песчаного раствора (при необходимости).
ж) Усиление примыкания колонн каркаса к стенам с помощью металлического каркаса обработанного грунт-эмалью за 2 раза.
з) Заделка стыков между стеной и колонной цементно-песчаным раствором с уплотнителем.
и) Зачеканка цементно-песчаным раствором примыканий металлического каркаса к стенам/колоннам.
л) Восстановление кладки из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе М50 с устройством примыкания стен к колоннам.
3) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.
4) Узел УС-4 см. на листе 23.
5) Частичное устройство фасадов в местах усиления стен/каркаса здания для защиты металлических элементов усиления от воздействия окружающей среды смотри на листах 33,34.

						066-04.24-M14-АС		
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист
Разработал	Комков	1124					Р	13
Проверил	Ложникова	1124						
Н. контр.	Голубева	1124				План кровли на опм. -14,320, план кровли на опм. +17,370 (внемни)		

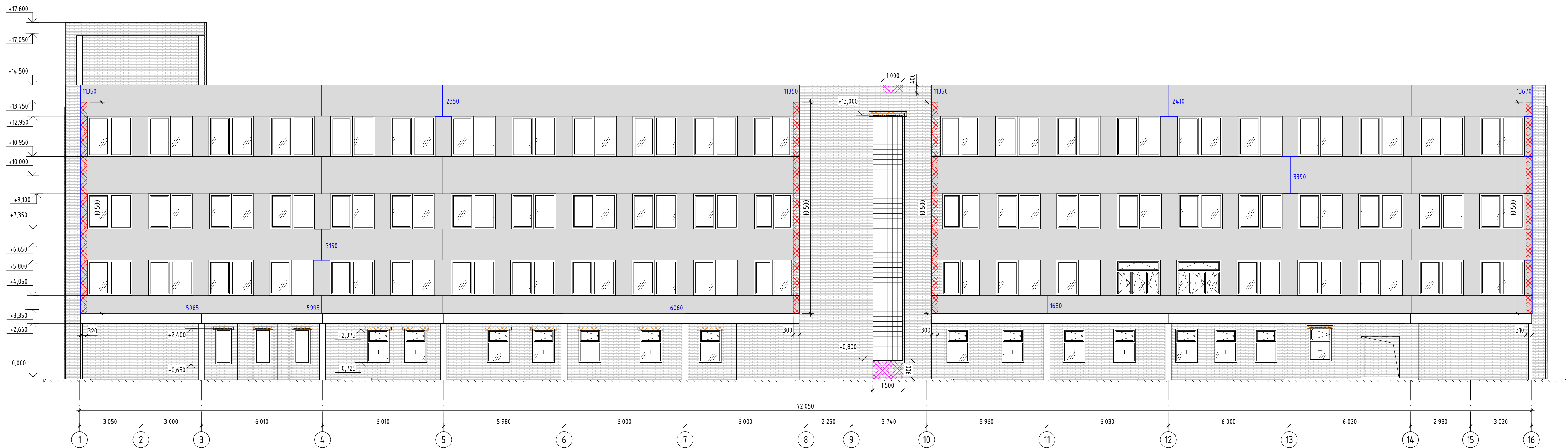


Узел примыкания отмостки к
существующей стене

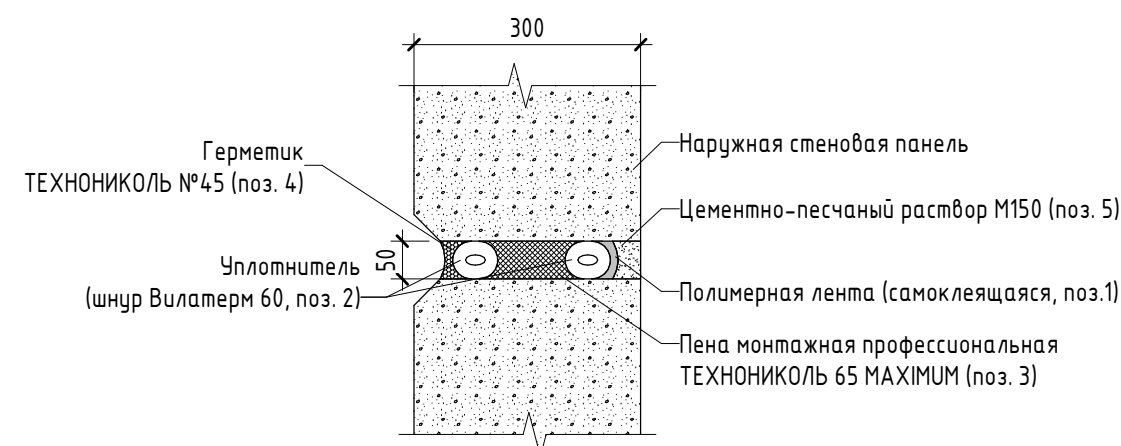


						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Конков				11.24		Р	14	
Проверил	Лажникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	План устройства отмости и крылец на отм. 0,000	 ЭРКОН Строительная компания		

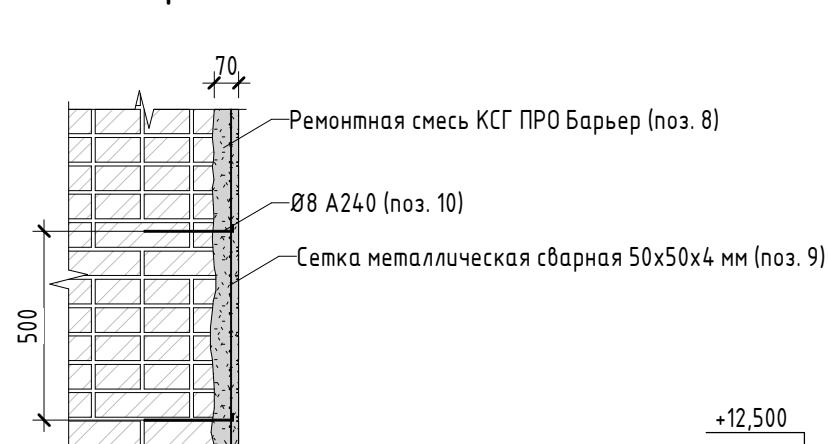
Фасад 1-16



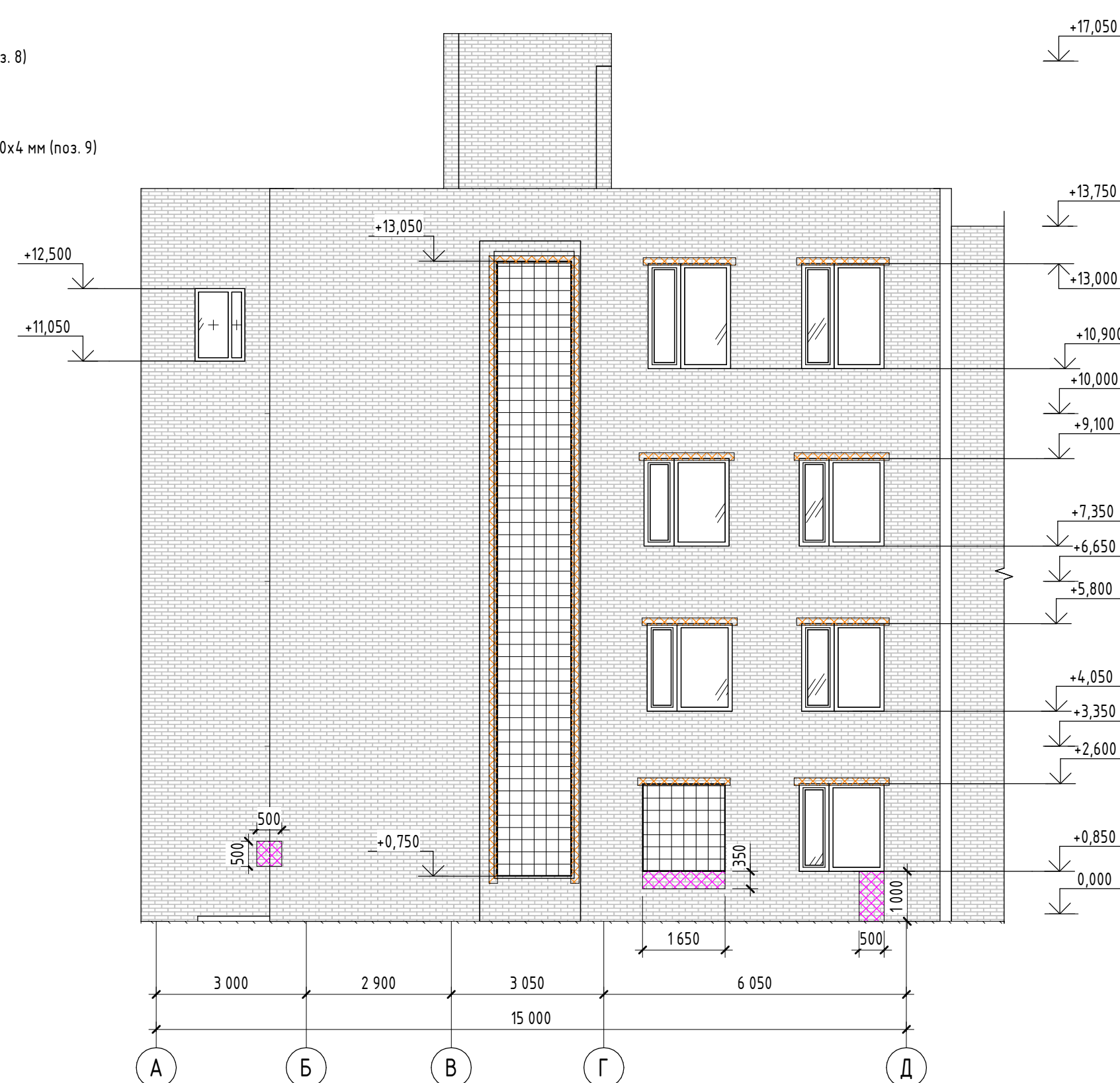
Стык (вертикальный и горизонтальный) стеновых панелей



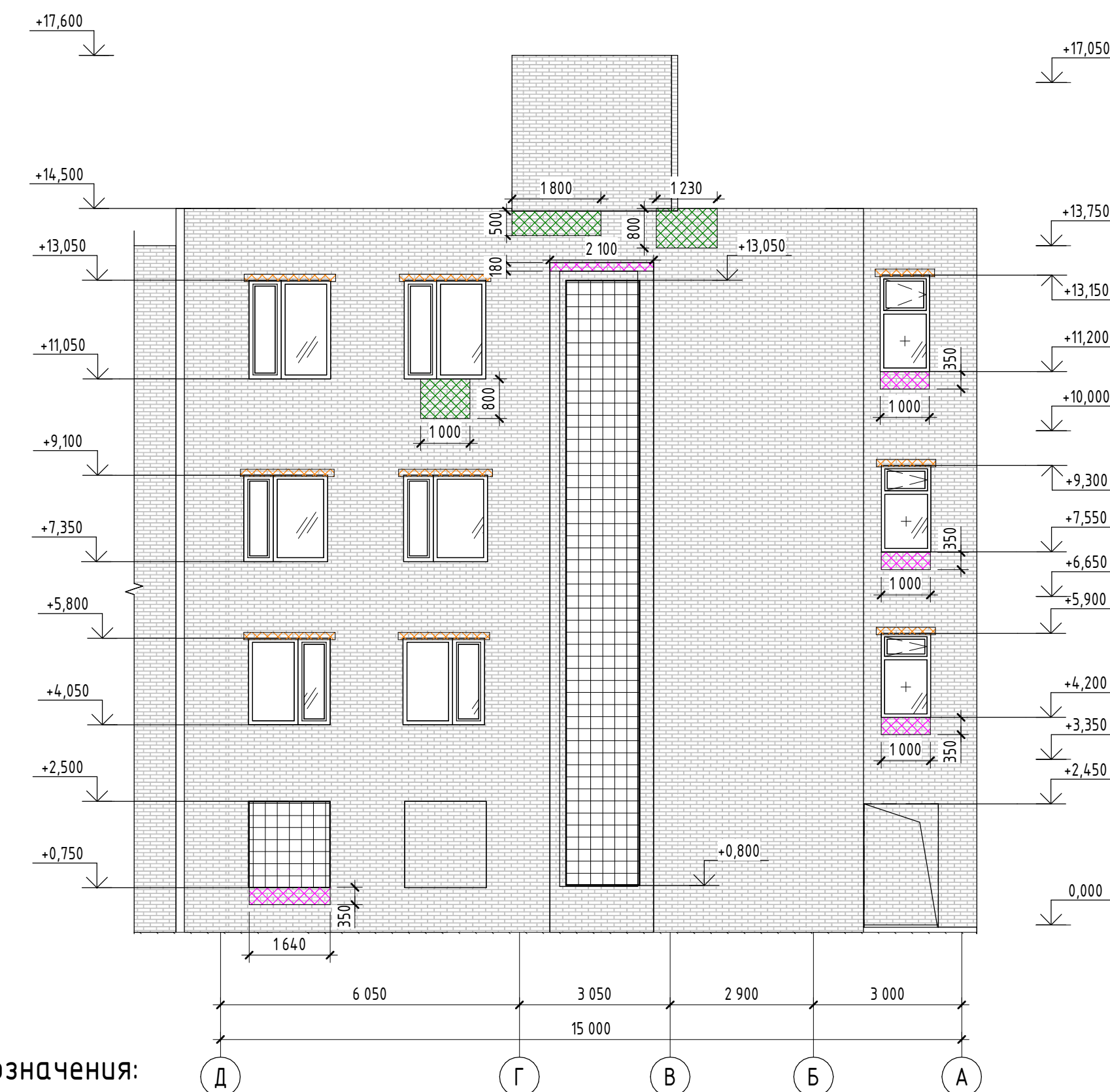
Восстановление поврежденной облицовки кирпичных стен



Фасад А-Д



Фасад Д-А



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Ремонт вертикальных и горизонтальных стыков стеновых панелей</u>			
		Расшивка швов панелей	79 м.п.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	4 м ²		
1		Полимерная лента (самоклеящаяся)	79 м.п.		
2		Уплотнитель (шнур Вилатерн 60)	79 м.п.		
3		Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM	7 кг		
4		Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №45	39,37 л		
5		Цементно-песчаный раствор М150	0,16 м ³		
		<u>Защита металлических конструкций от коррозии</u>			
6		Очистка и обеспыливание поверхности	22,8 м ²		
7		Грунт-эмаль Себерон Lite АФК-1133 в 2 слоя	22,8 м ²	912 кг	Расход 4 кг/м ² на 2 слоя
		<u>Восстановление кирпичной кладки</u>			
		Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=250 мм	38 шт.		
8		Очистка и обеспыливание поверхности	5,2 м ²		
9		Ремонтная смесь КСГ ПРО Барьер, толщ. 70 мм	5,2 м ²	648,9 кг	Расход 1,8 кг/м ² на 1 мм толщ.
10		Сетка металлическая сварная 50х50х4 мм	5,0 м ²		
		Ø8 A240 l=250 мм	38	0,099	3,76
		<u>Восстановление швов кирпичной кладки</u>			
		Расшивка швов кирпичной кладки	84 м.п.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	2,7 м ²		
		Цементно-песчаный раствор М50, толщ. 120 мм	0,1 м ³		

Примечание:

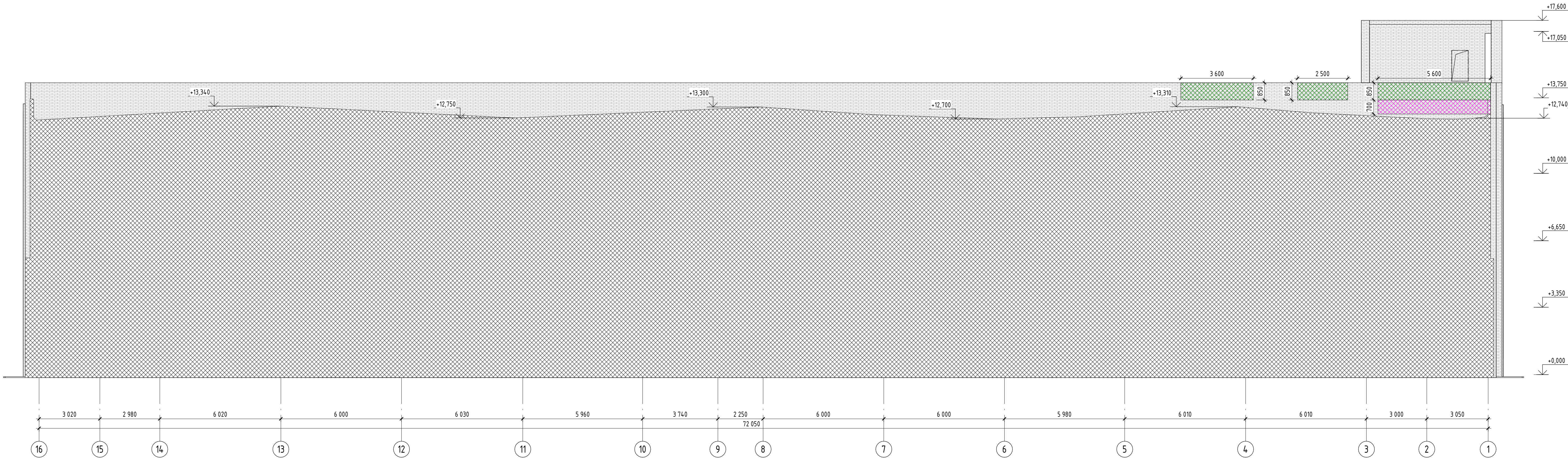
- а) Размеры участков ремонта перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
- 2) Технология производства основных работ по ремонту стыков фасадных панелей:
 - а) Расшивка швов стеновых панелей.
 - б) Очистка и обеспыливание ремонтируемых участков.
 - в) Восстановление вертикальных и горизонтальных стыков.
- 3) Технология производства основных работ по защите металлических элементов:
 - а) Очистка и обеспыливание ремонтируемых участков.
 - б) Покрытие металлических конструкций грунт-эмалью по 2 раза.
- 4) Технология производства основных работ по восстановлению кирпичной кладки:
 - а) Крошащийся кирпич удалить (при наличии).
 - б) Сверление отверстий в стене для установки закладных деталей.
 - в) Очистка и обеспыливание ремонтируемых участков.
 - г) Установка металлической сетки.
 - д) Восстановление кирпичной кладки ремонтной смесью.
- 5) Технология производства основных работ по восстановлению швов кирпичной кладки:
 - а) Расшивка швов кирпичной кладки.
 - б) Очистка и обеспыливание ремонтируемых участков.
 - в) Зачистка вертикальных и горизонтальных швов кирпичной кладки.
- 6) Объем работ по демонтажу отделочного слоя стеновых панелей см. лист 33.

Условные обозначения:

- | | |
|---|---|
|  | - восстановление кирпичной кладки; |
|  | - ремонт вертикальных и горизонтальных стыков фасадных панелей с указанием длины в мм; |
|  | - восстановление швов кирпичной кладки; |
|  | - расчистка металлических элементов от коррозии и обработка грунтом-эмалью Северн Лайт АФК-1133 в 2 слоя; |
|  | - демонтаж отделочного слоя (см. примечание п. 6) |

						066-04.24-М14-АС		
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Конков			11.24	Р	15	
Проверил		Ложникова			11.24			
Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Колосенский завод"								
Н. контр.						Голубева 		
Фасад 1-16, Фасад А-Д, Фасад Д-А (ремонти)						 ЭРКОН Строительная компания		

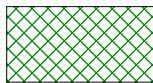
Согласовано		Взам. инв. №	Лист №
Подп. и дата		Лист №	Лист №
Инв. № подл.		Лист №	



Спецификация материалов

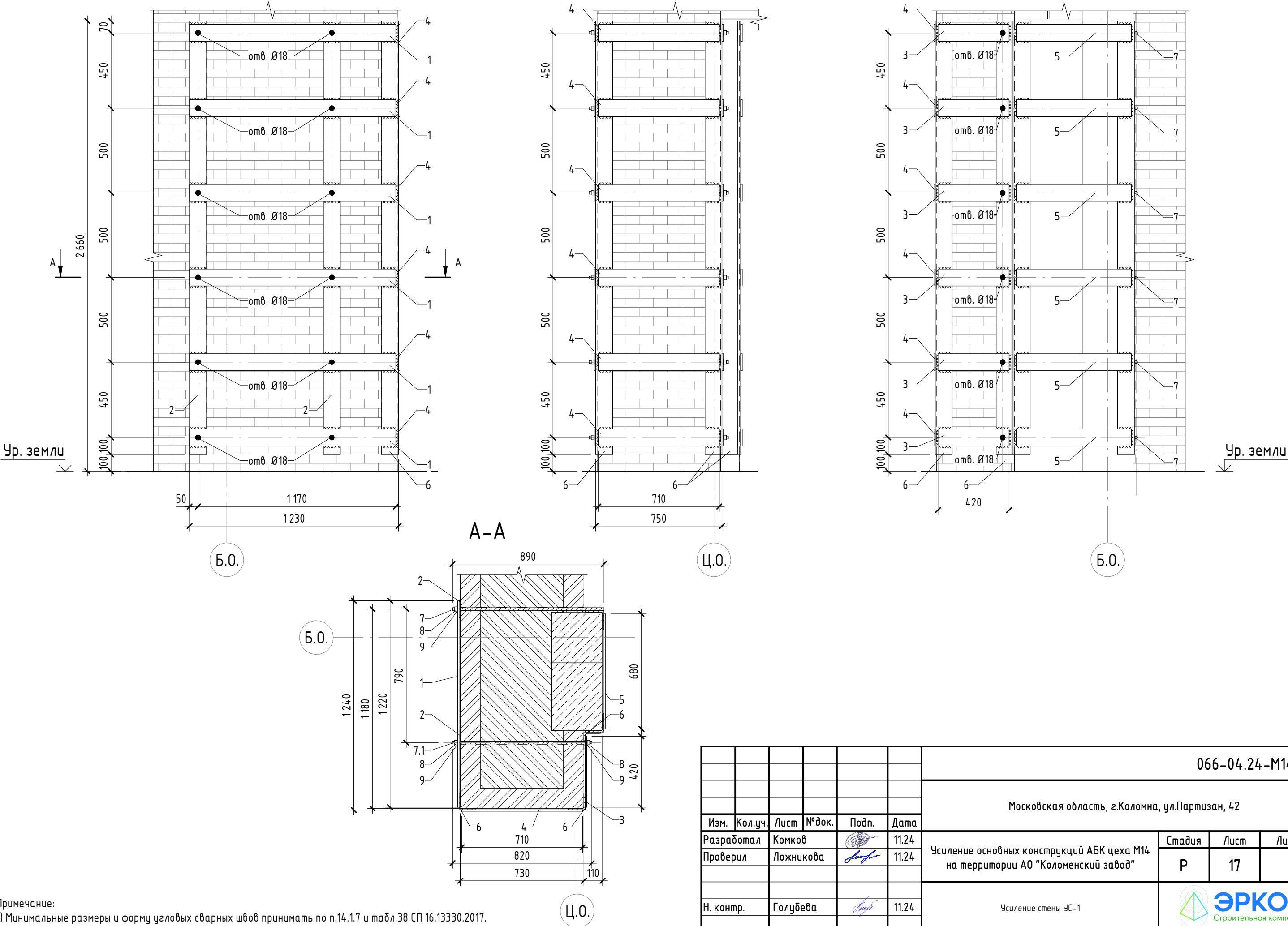
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Восстановление кирпичной кладки			
		Ремонтная смесь КСГ ПРО Барьер, толщ. 70 мм	1,7 м²	214,2	Расход 1,8 кг/м² на 1 мм толщ.
		Сетка металлическая сварная 50х50х4 мм	1,7 м²		
		Ø8 A240 l=250 мм	11	0,098	1,08
		Цементно-песчаный раствор М150, толщ. 120 мм	9,98 м³	1,2 м³	

Условные обозначения:

-  - восстановление кирпичной кладки;
-  - восстановление цементно-песчаного раствора кирпичной кладки

						066-04.24-M14-AC		
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стация	Лист
Разработал	Комжаев				11.24		Р	16
Проверил	Ложникова				11.24			
						Фасад 16-1 (ремонт)		
Н. контр.	Голубева				11.24			

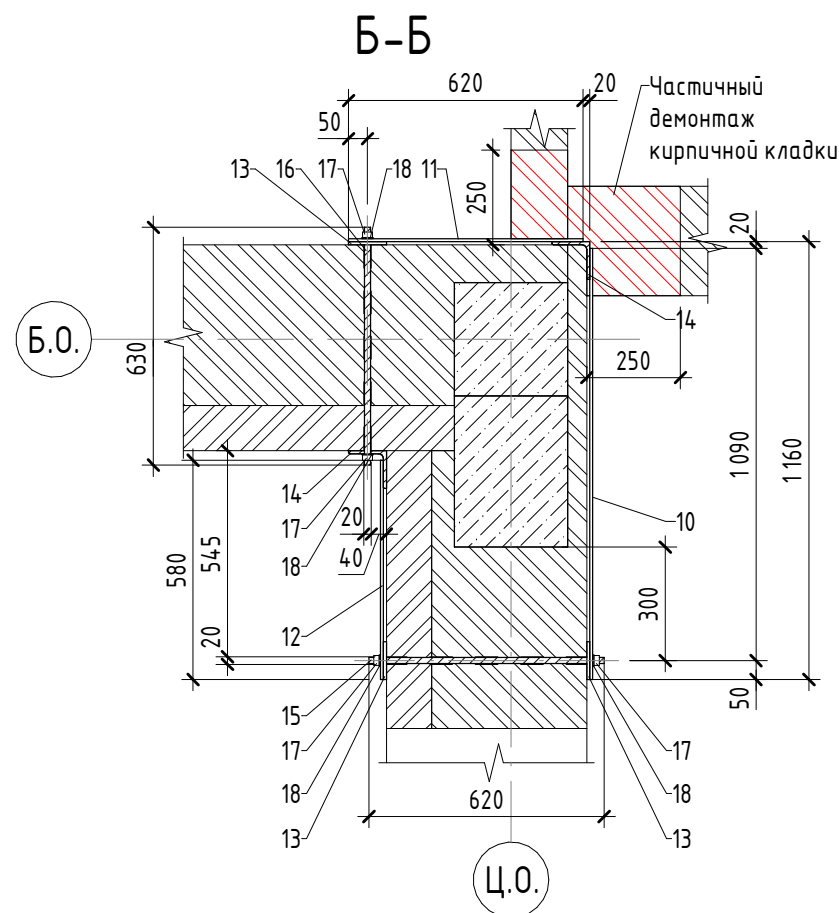
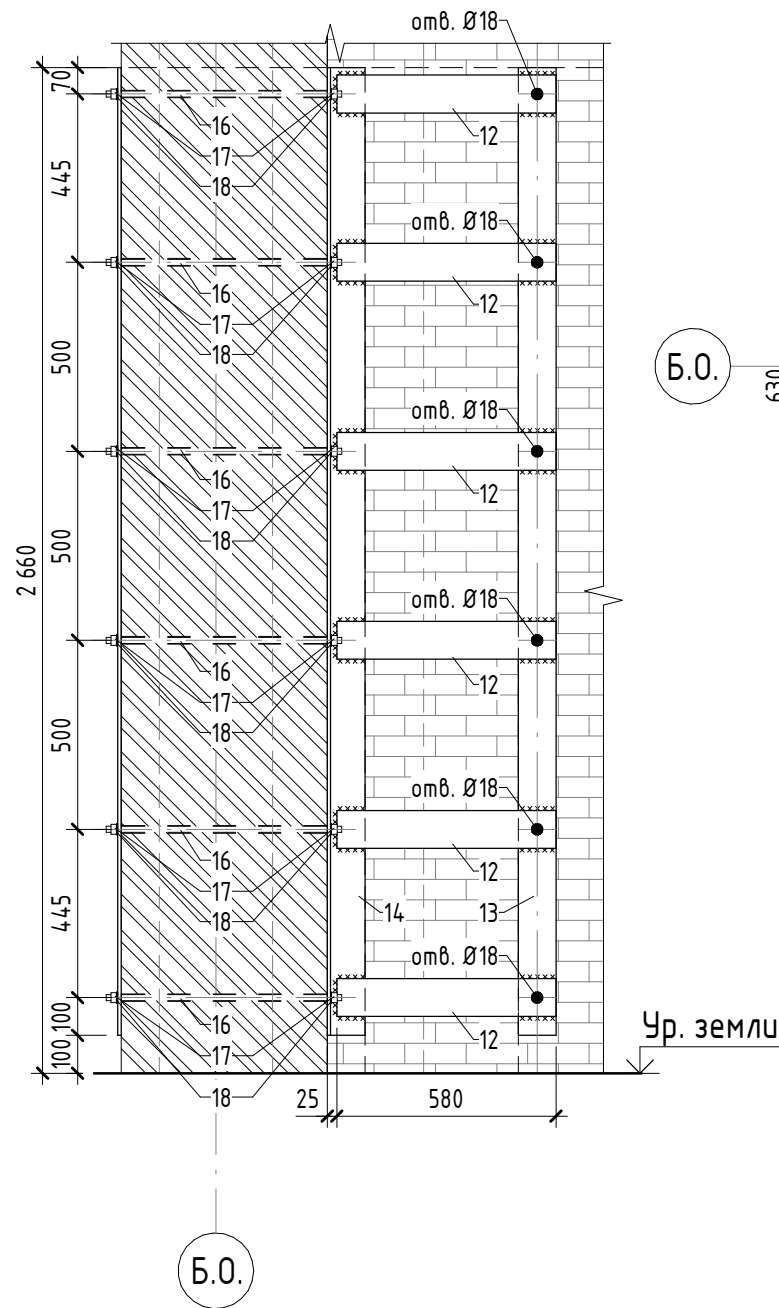
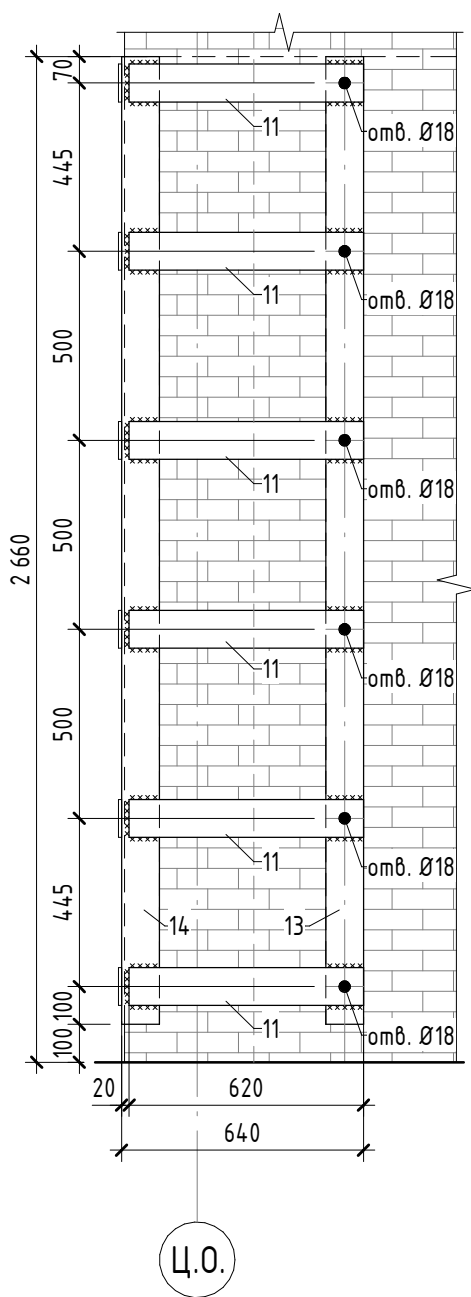
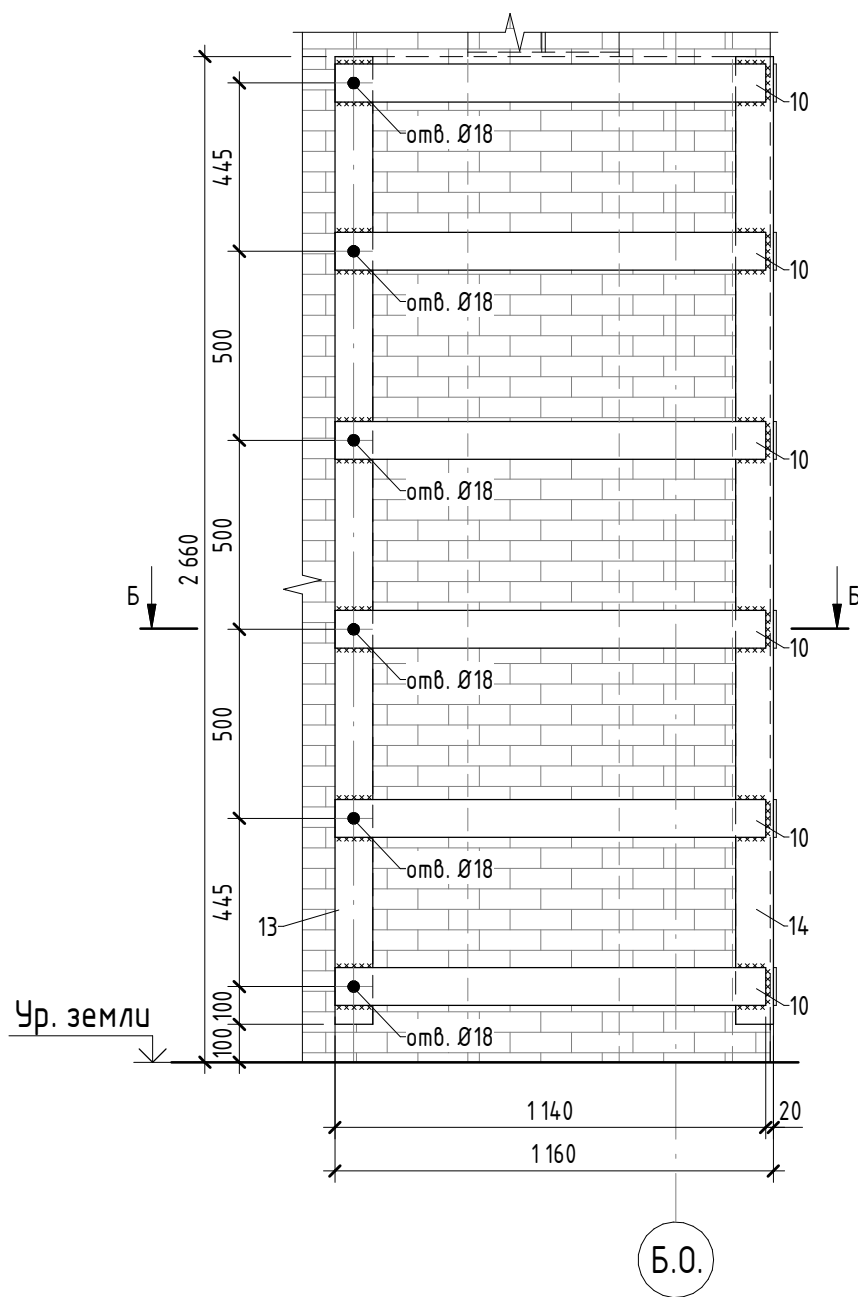
Узел усиления стены УС-1 (1 этаж)



Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	17	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-1		ЭРКОН Строительная компания	
Н. контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-2 (1 этаж)



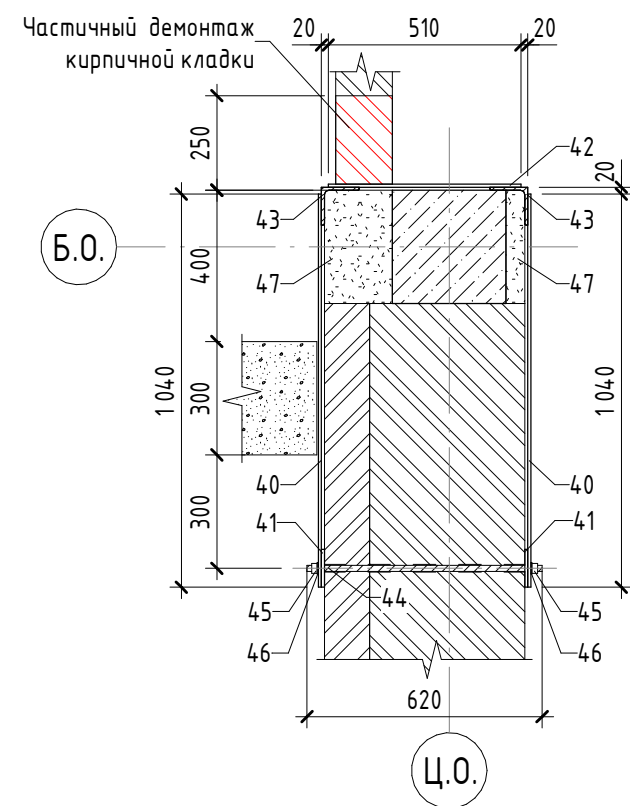
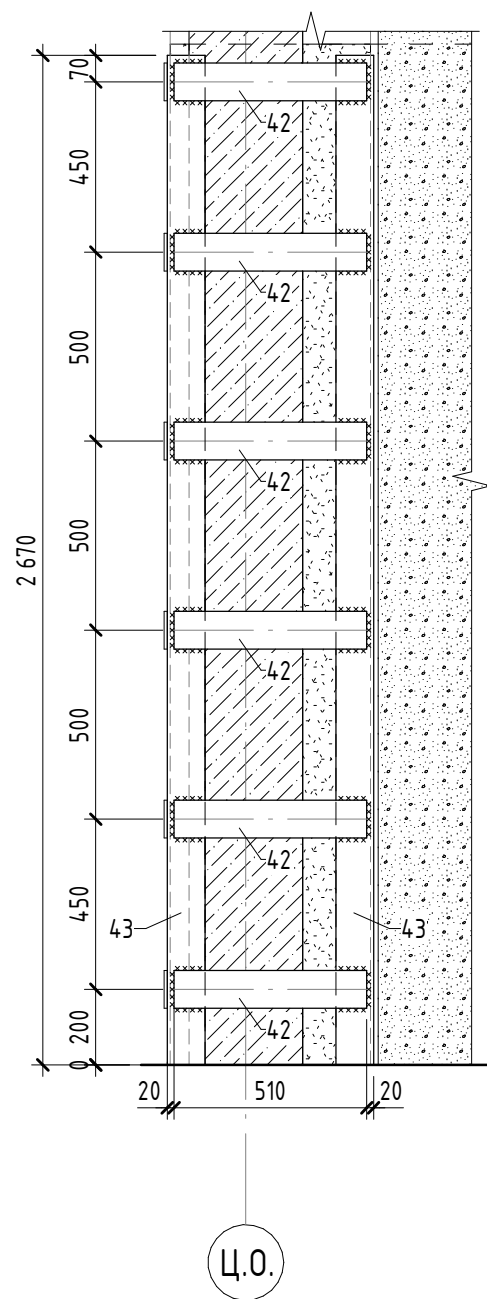
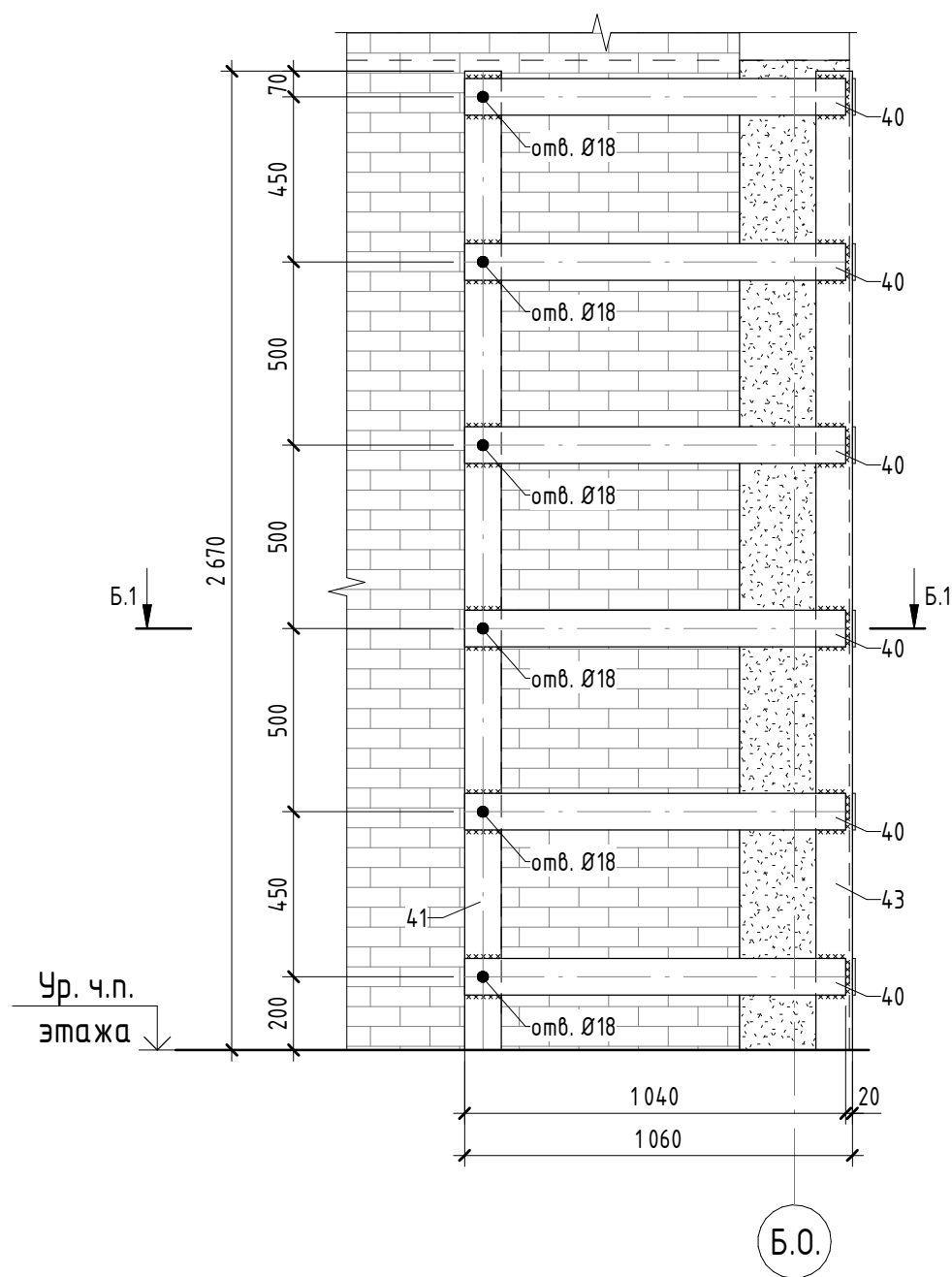
Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						066-04.24-M14-AC		
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист
Разработал	Комков				11.24		Р	18
Проверил	Ложникова				11.24	Усиление стены УС-2		
Н. конр.	Голубева				11.24			

Узел усиления стены УС-2.1 (2, 3 этаж)

Б.1-Б.1



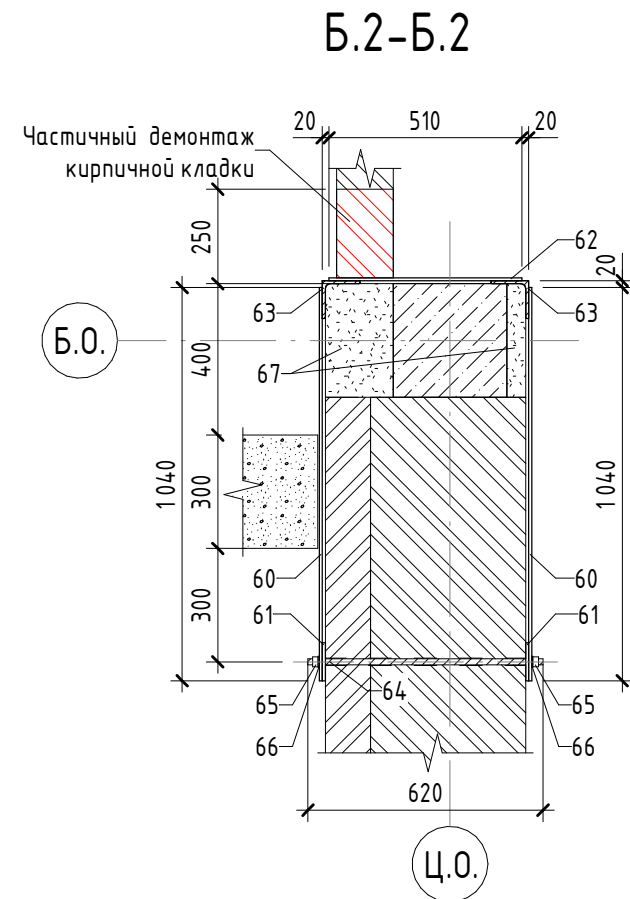
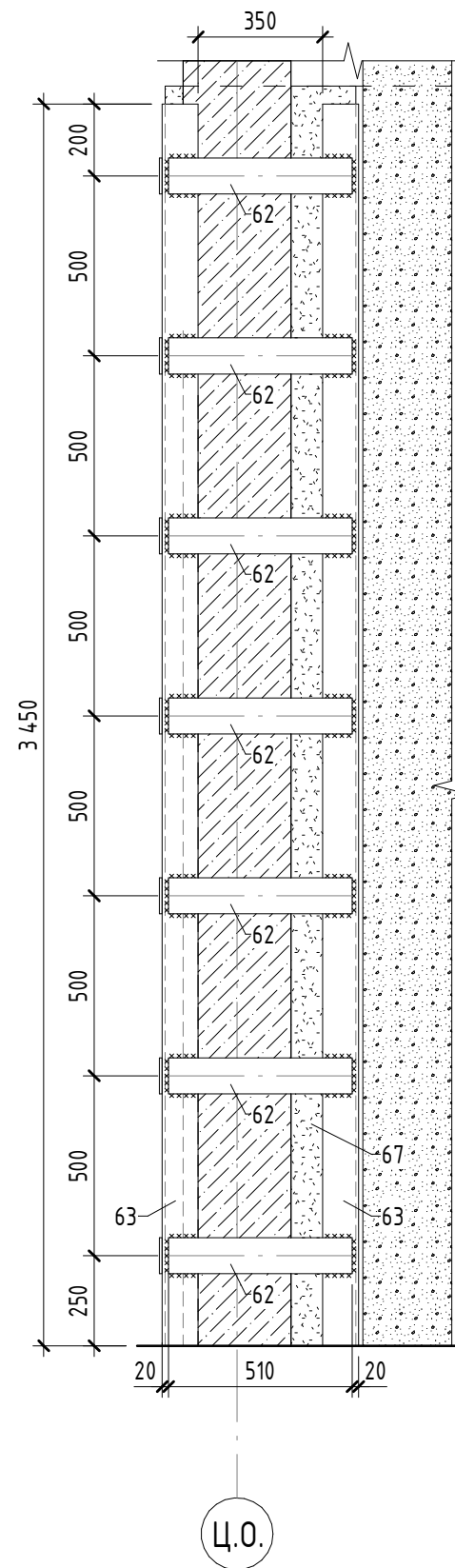
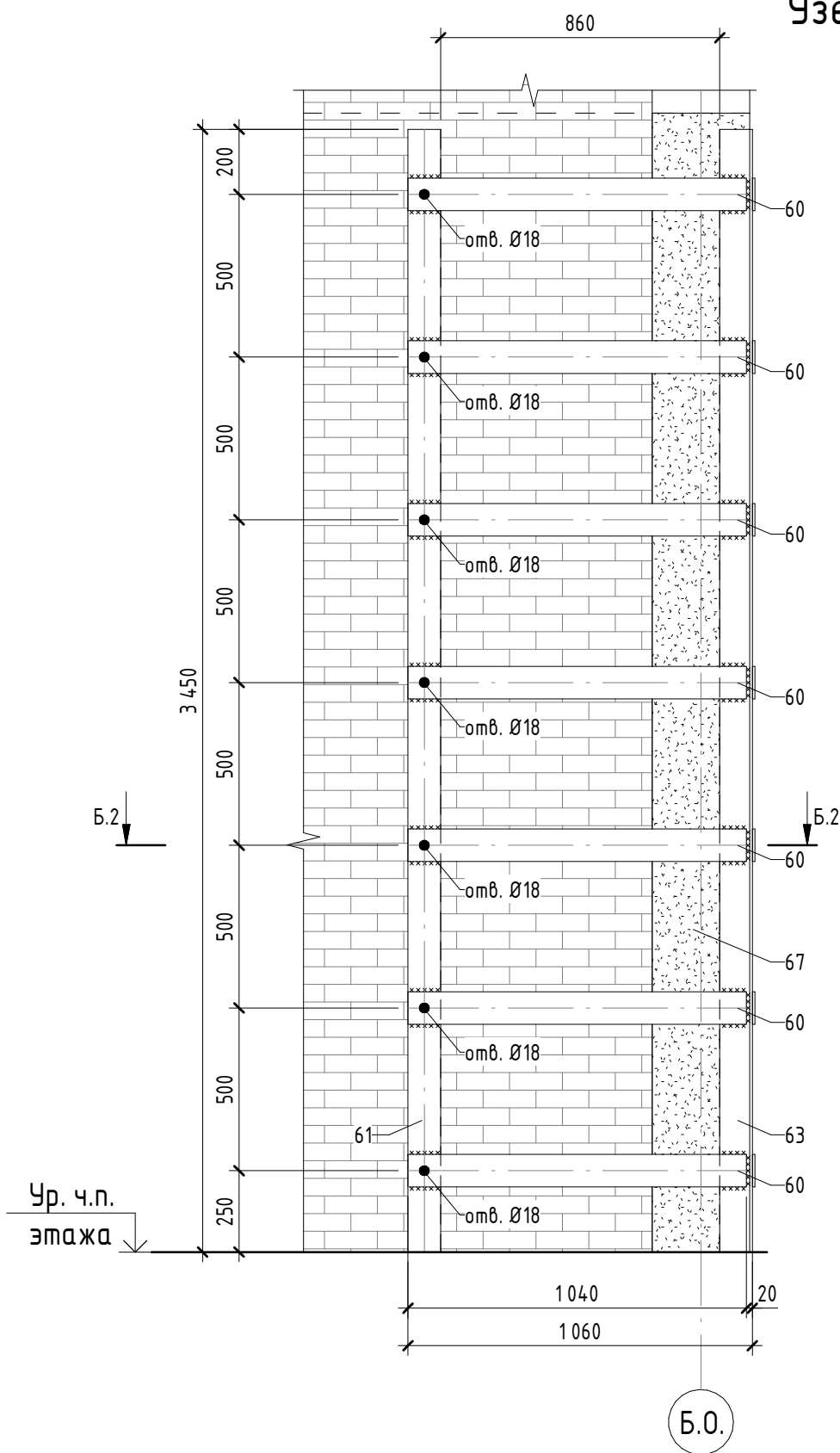
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	19	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-2.1			
Н. контр.	Голубева				11.24				

Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

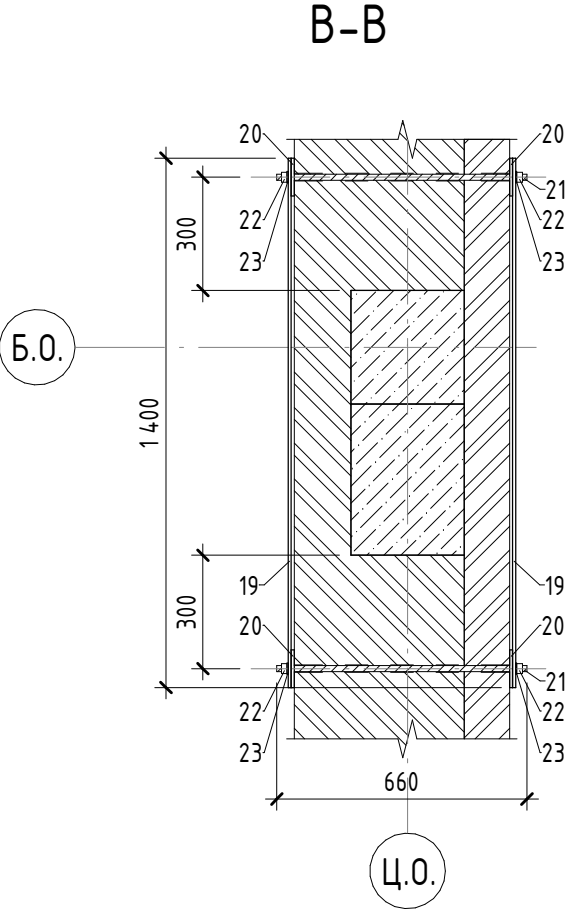
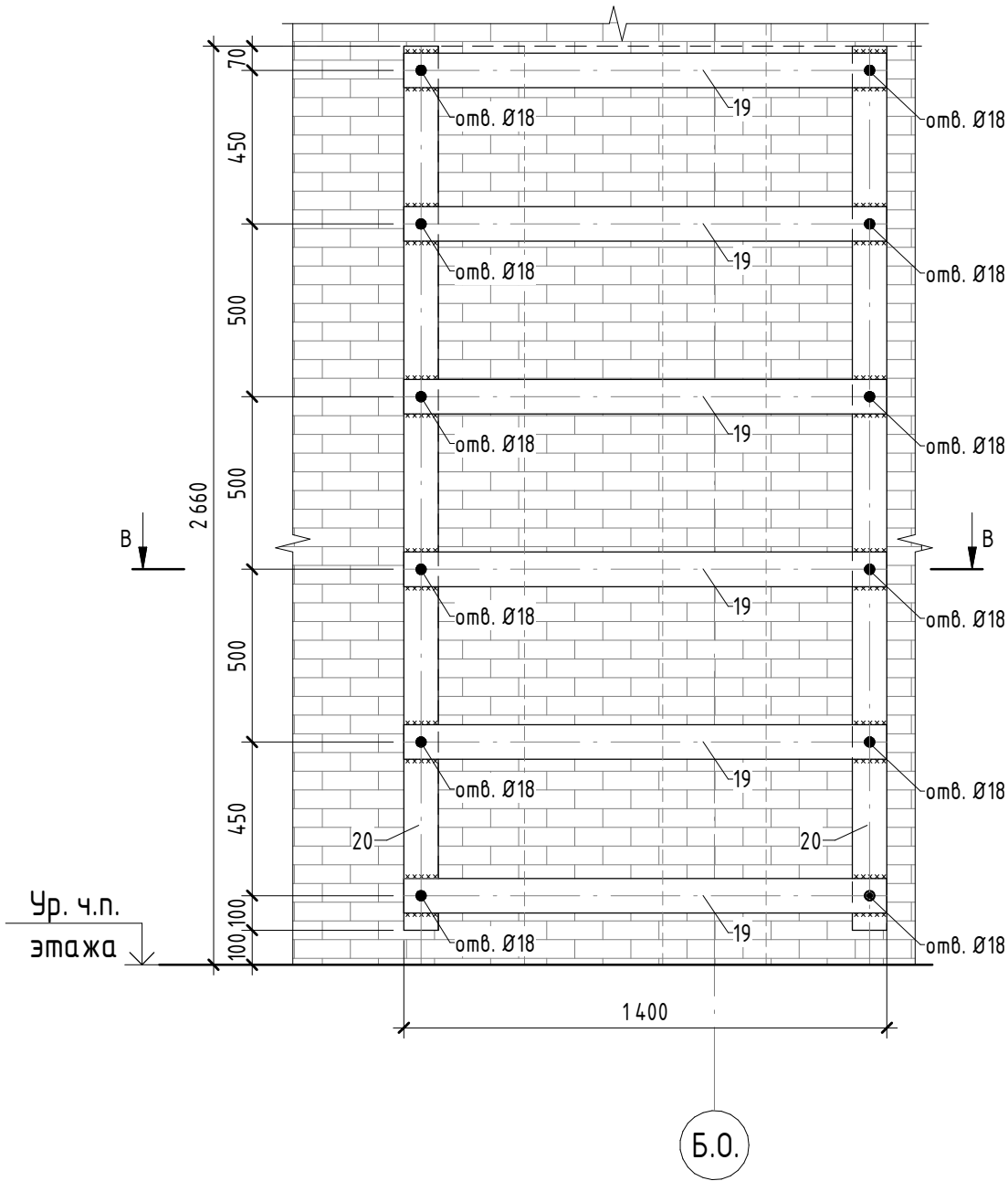
Узел усиления стены УС-2.2 (4 этаж)



Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	20	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-2.2			
Н. контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-3 (1 этаж)

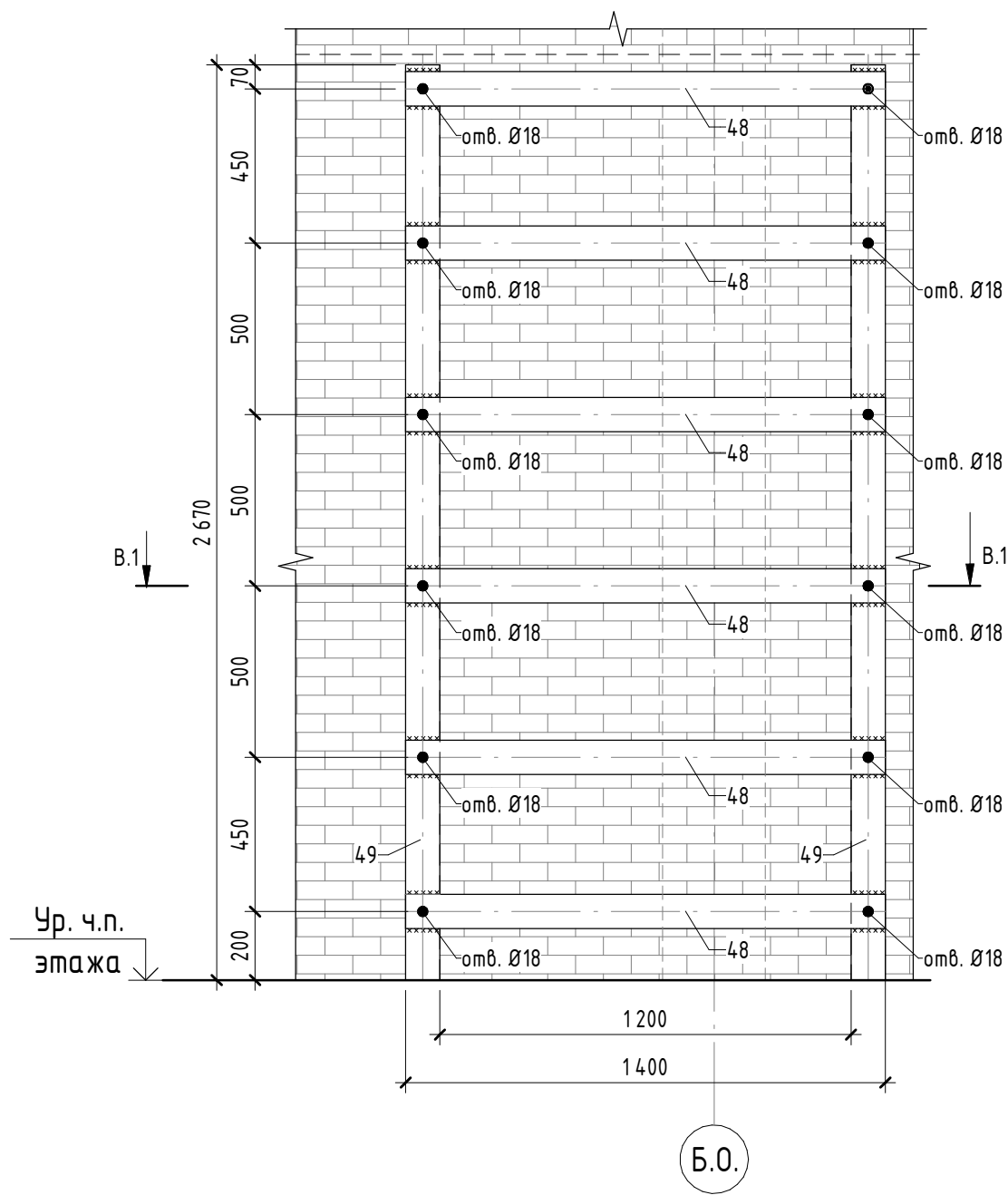


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

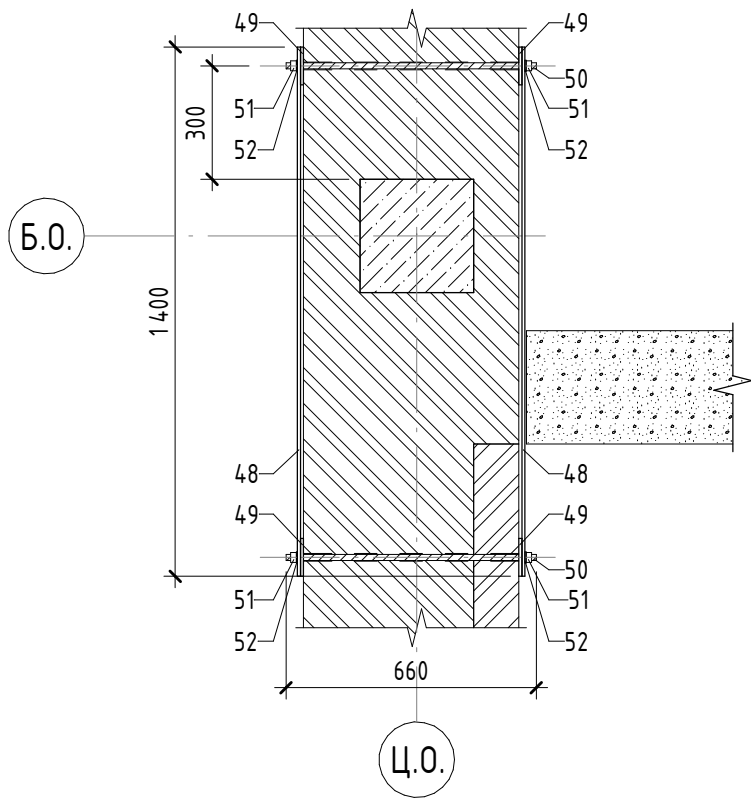
Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	21	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-3			
Н.контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-3.1 (2, 3 этаж)



В.1-В.1



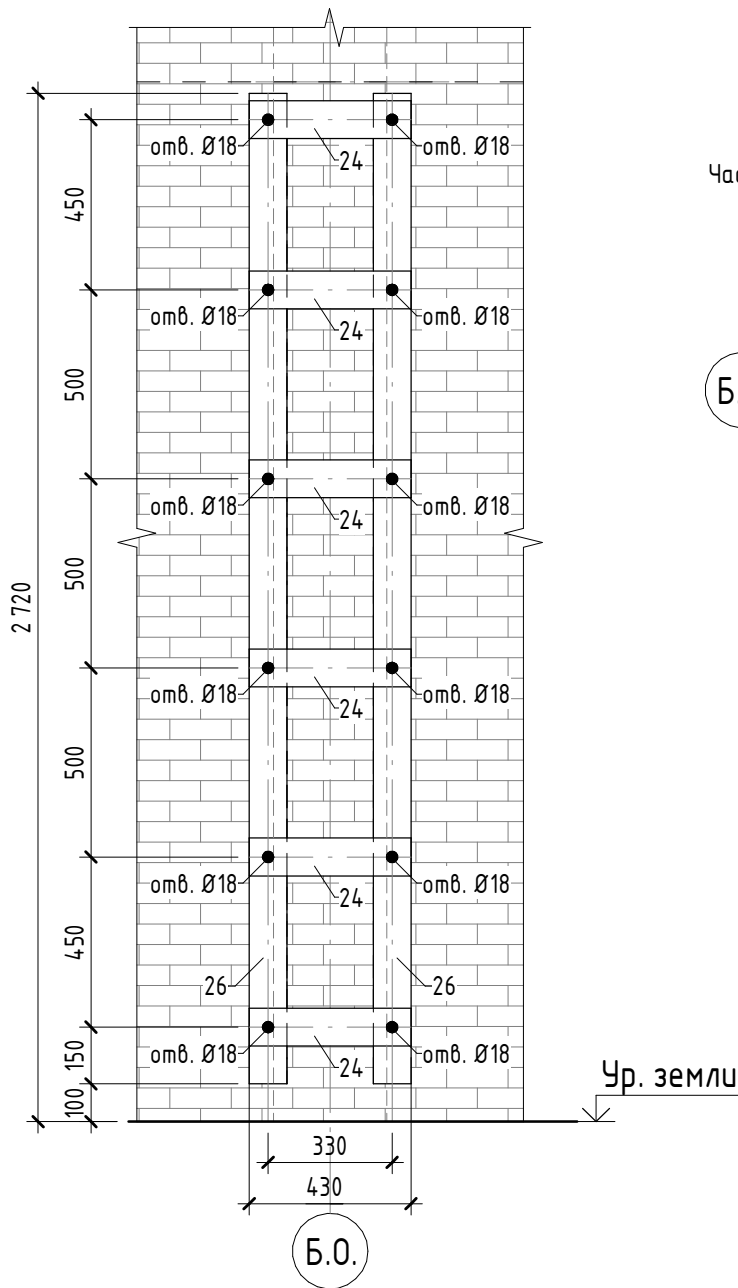
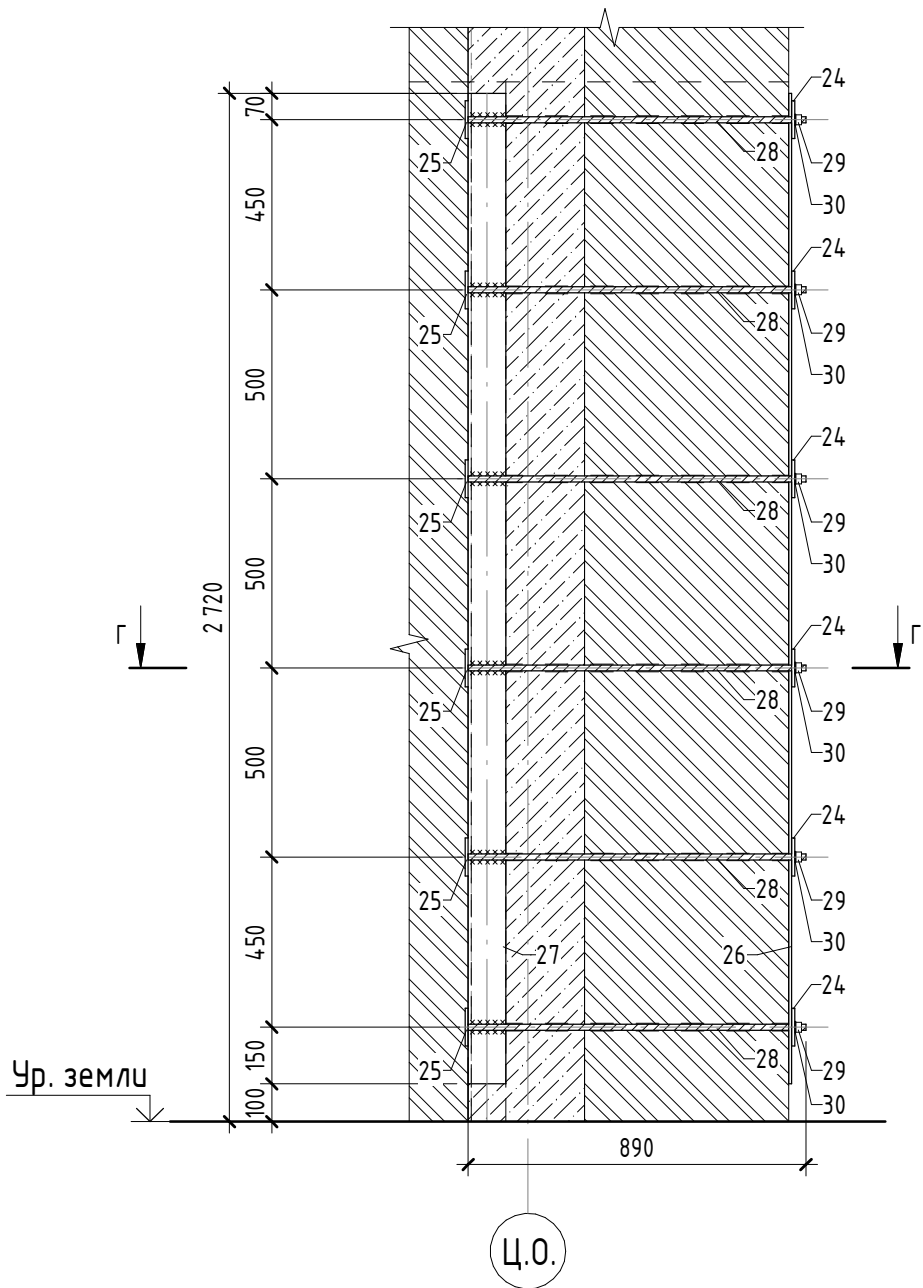
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

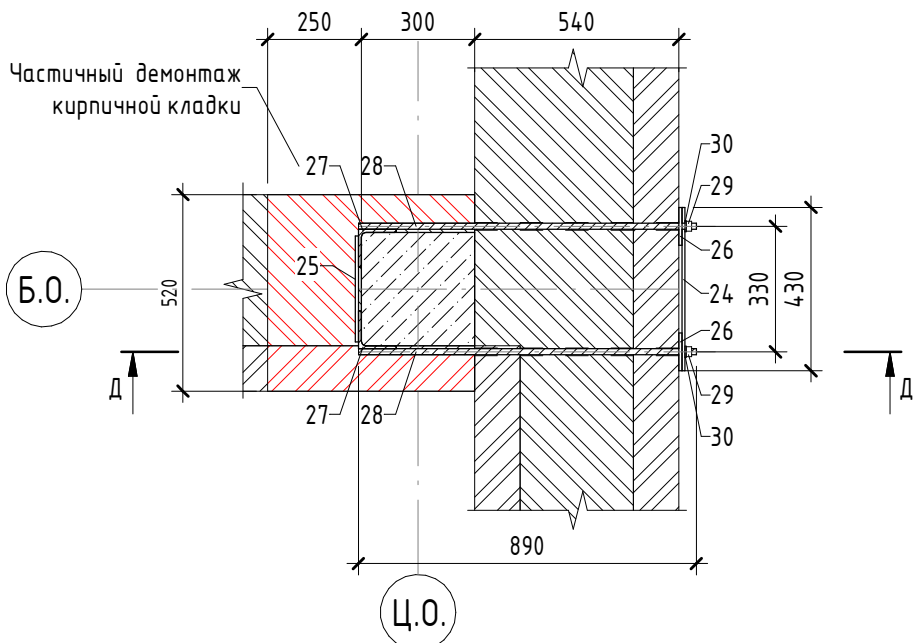
						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	22	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-3.1			
Н. контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-4(1 этаж, кровля)

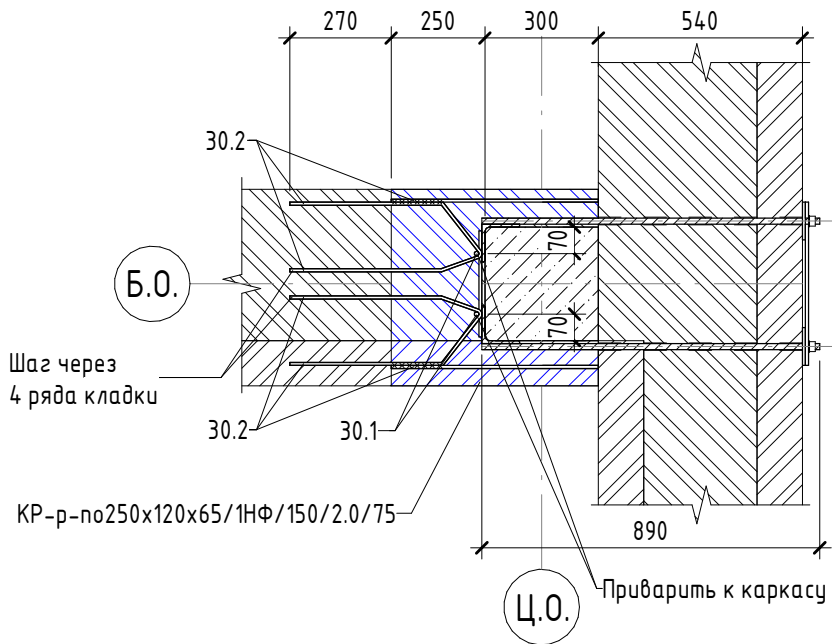
Д-Д



Г-Г



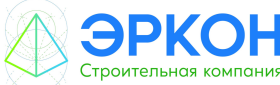
Узел восстановления примыкания
стены к колонне



Ведомость деталей

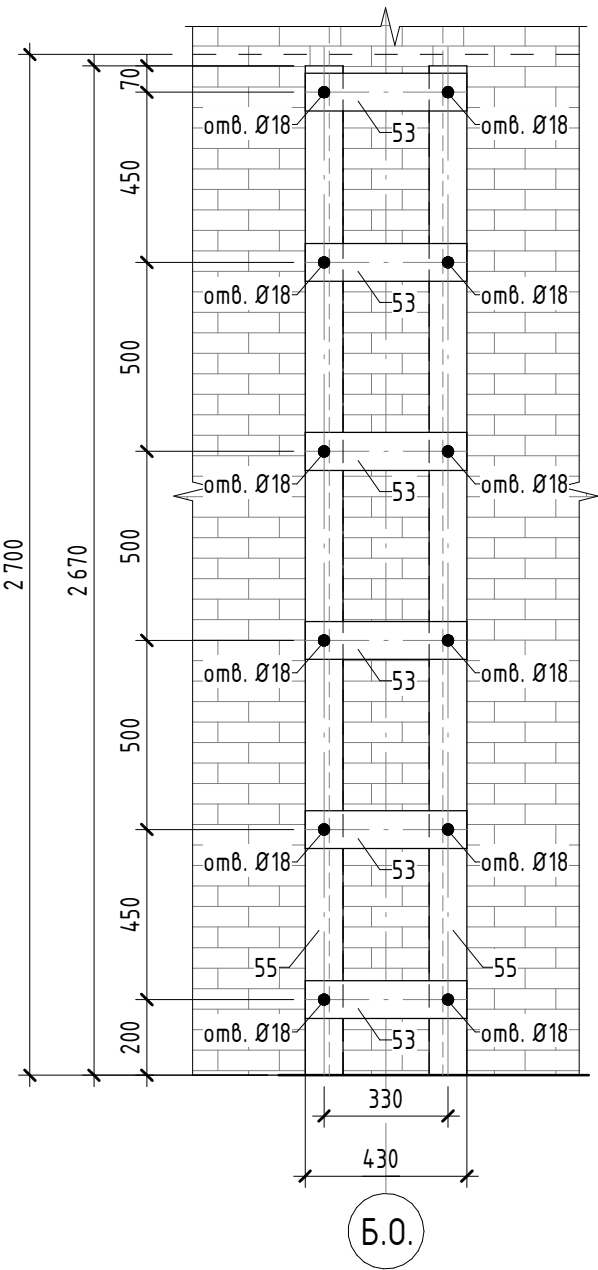
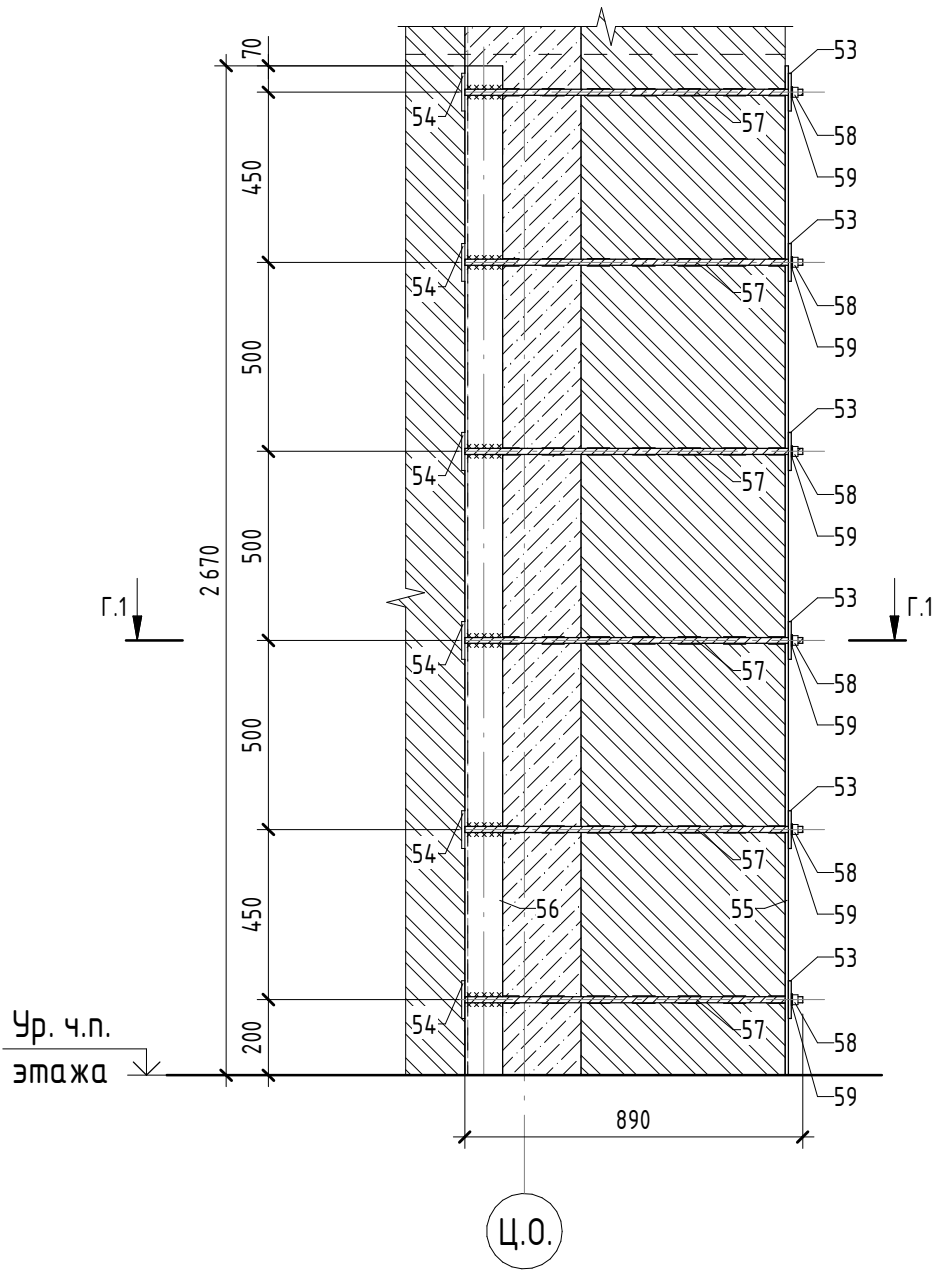
Поз.	Эскиз
30.2	

Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

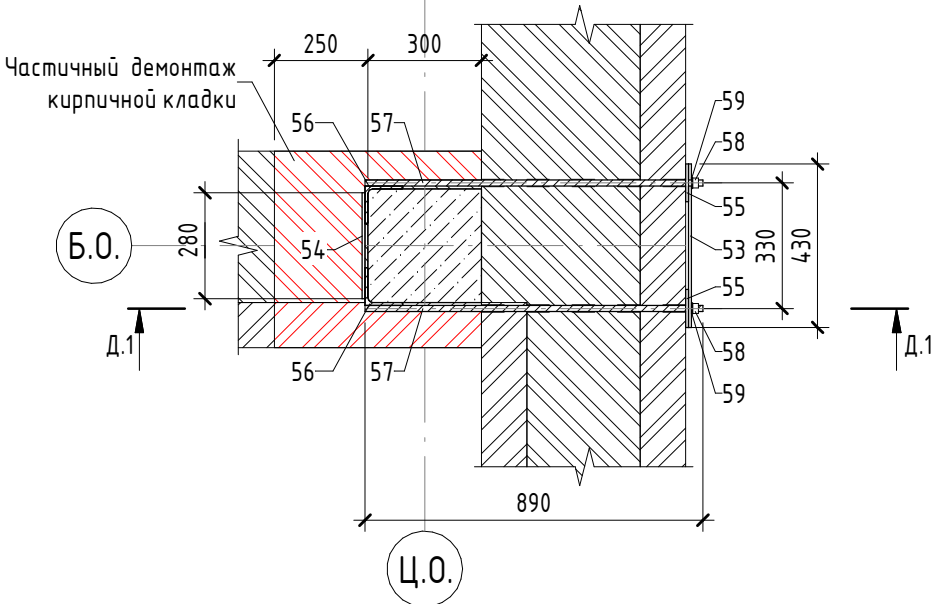
						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	23	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-4			
Н.контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-4.1 (2, 3 этаж)

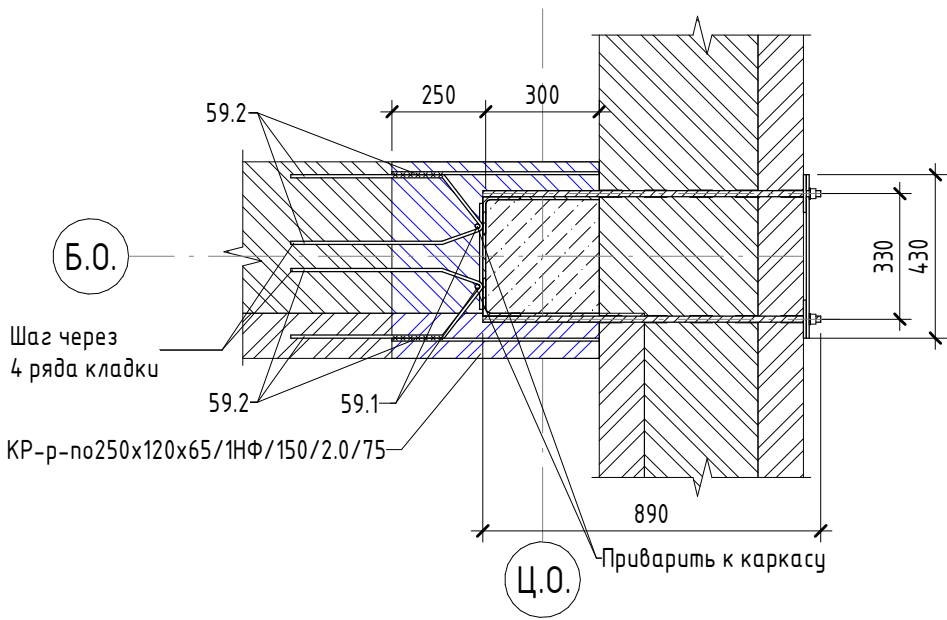
Д.1-Д.1



Г.1-Г.1



Узел восстановления примыкания
стены к колонне



Ведомость деталей

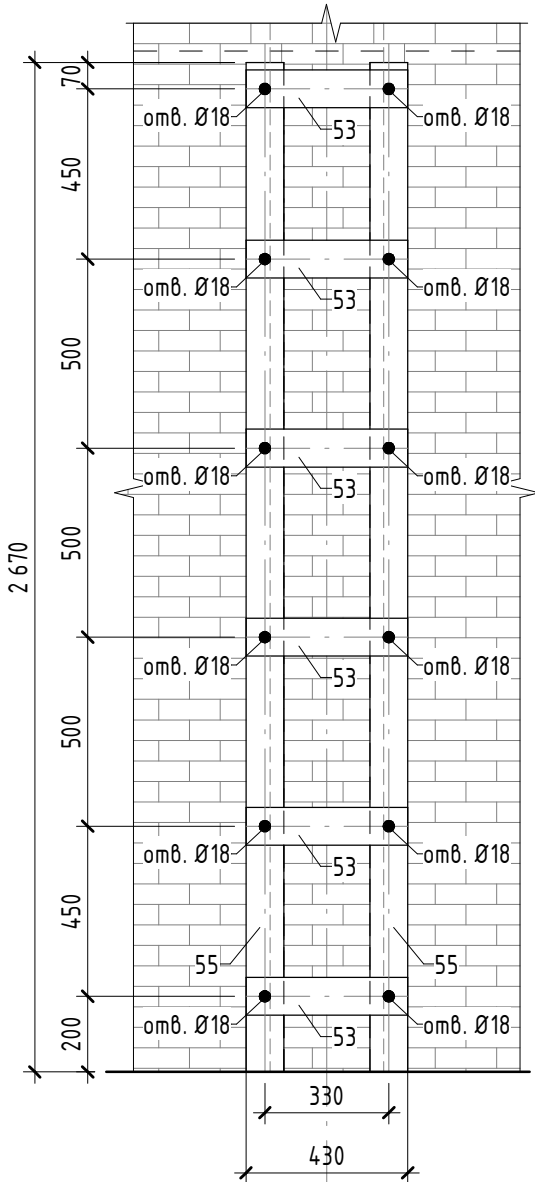
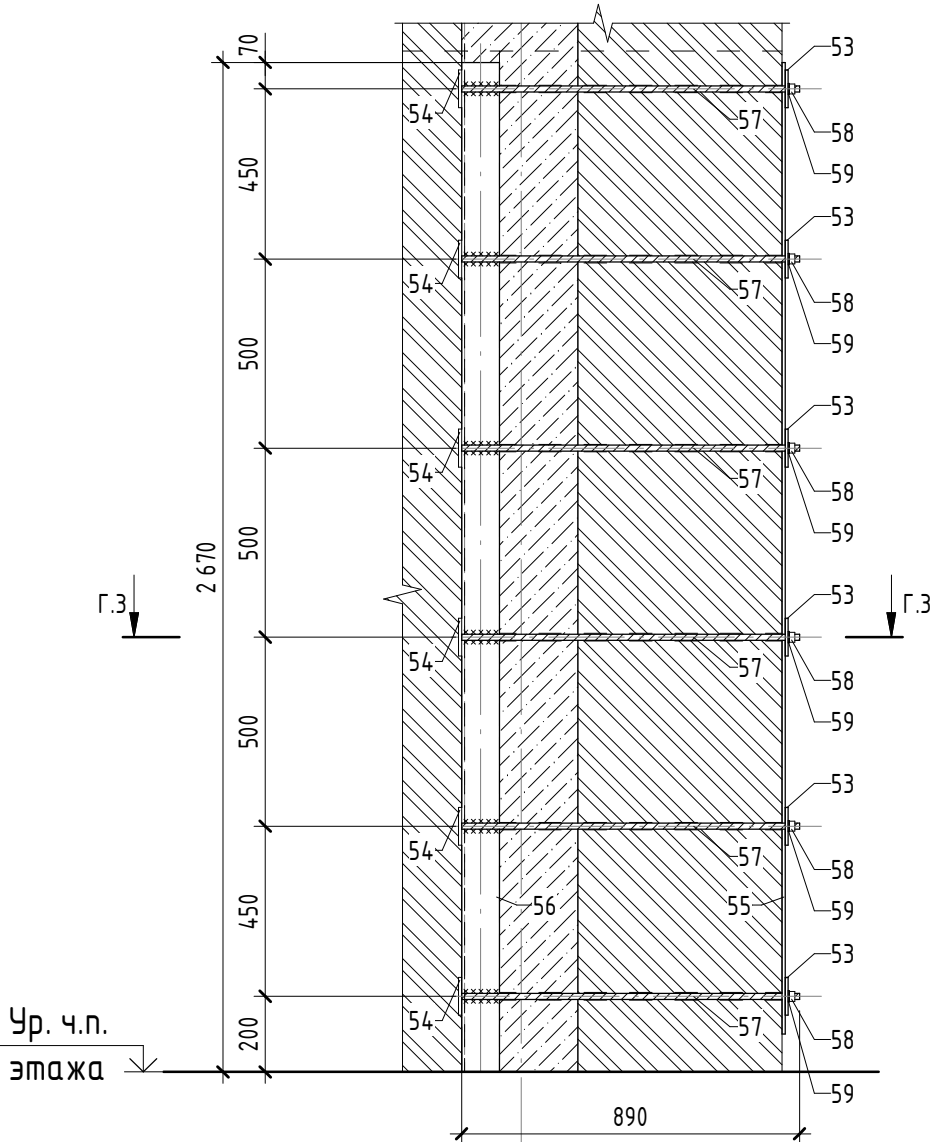
Поз.	Эскиз
59.2	

Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

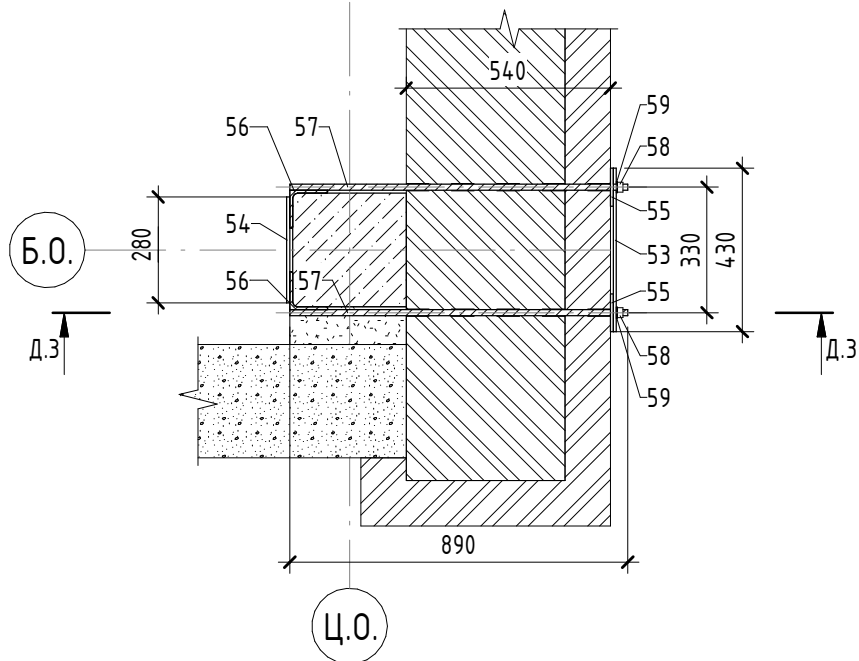
						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	24	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-4.1			
Н. контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-4.3 (2, 3 этаж)

Д.З-Д.З



Г.З-Г.З



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

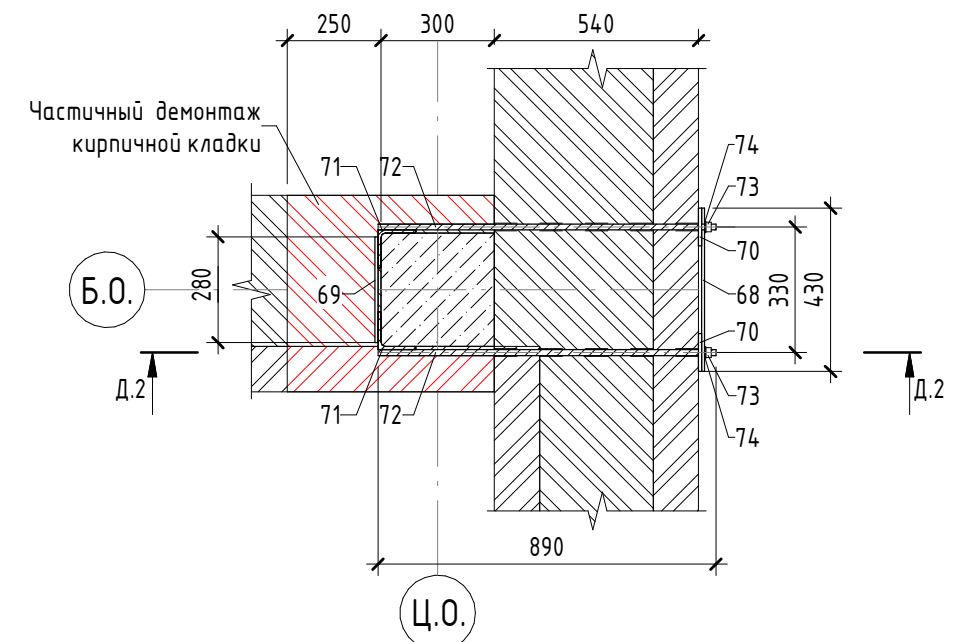
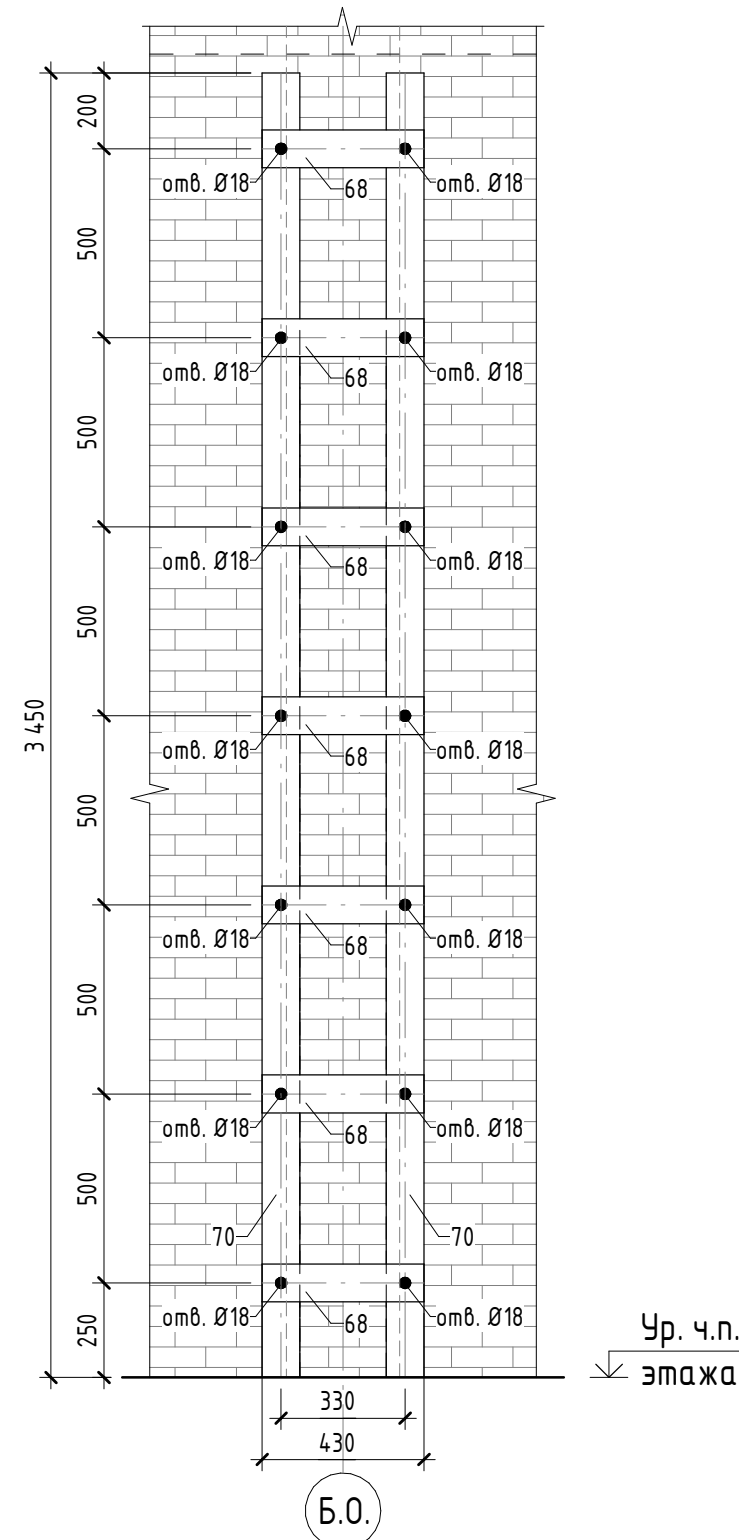
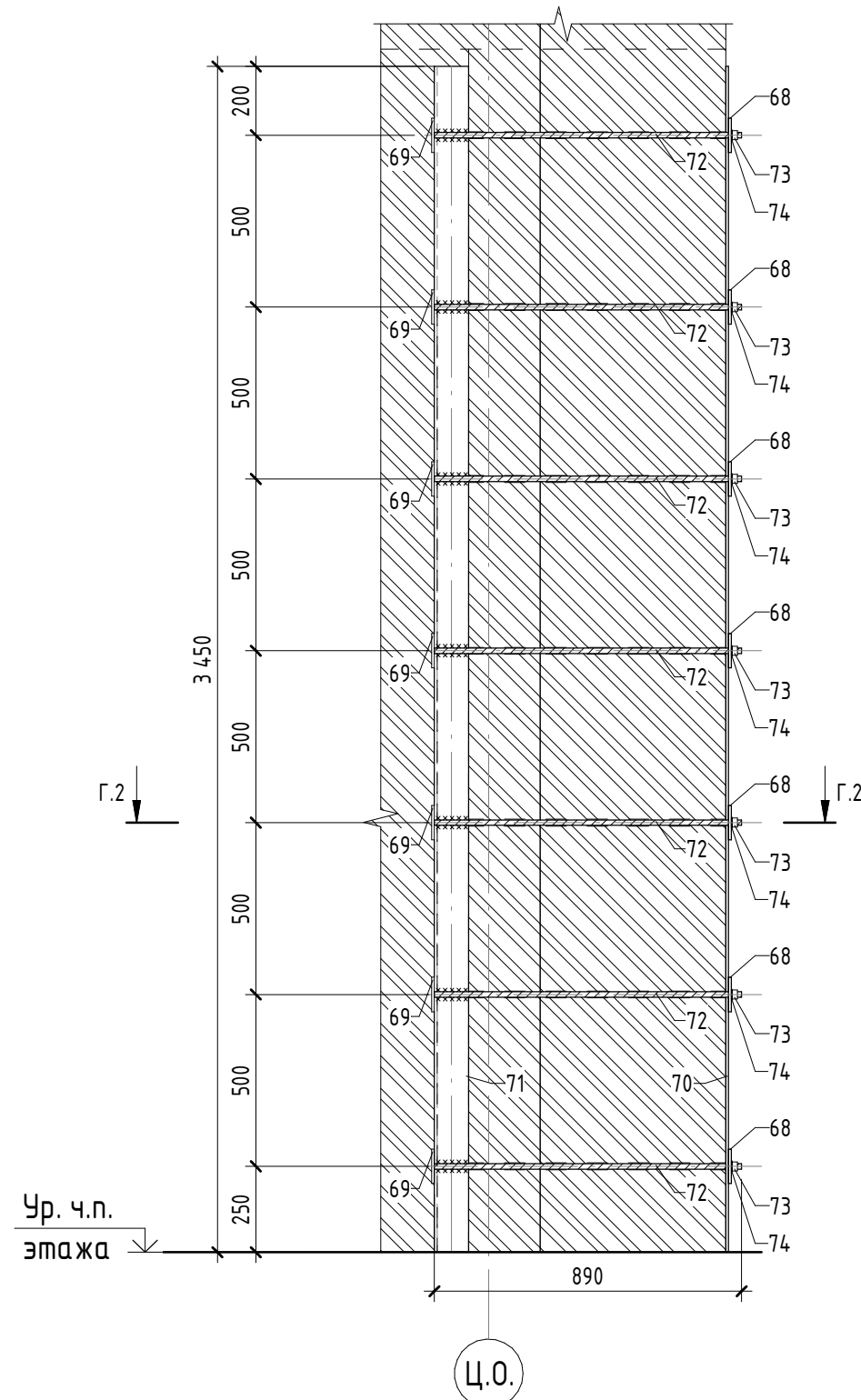
Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	25	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-4.3			
Н. контр.	Голубева				11.24				

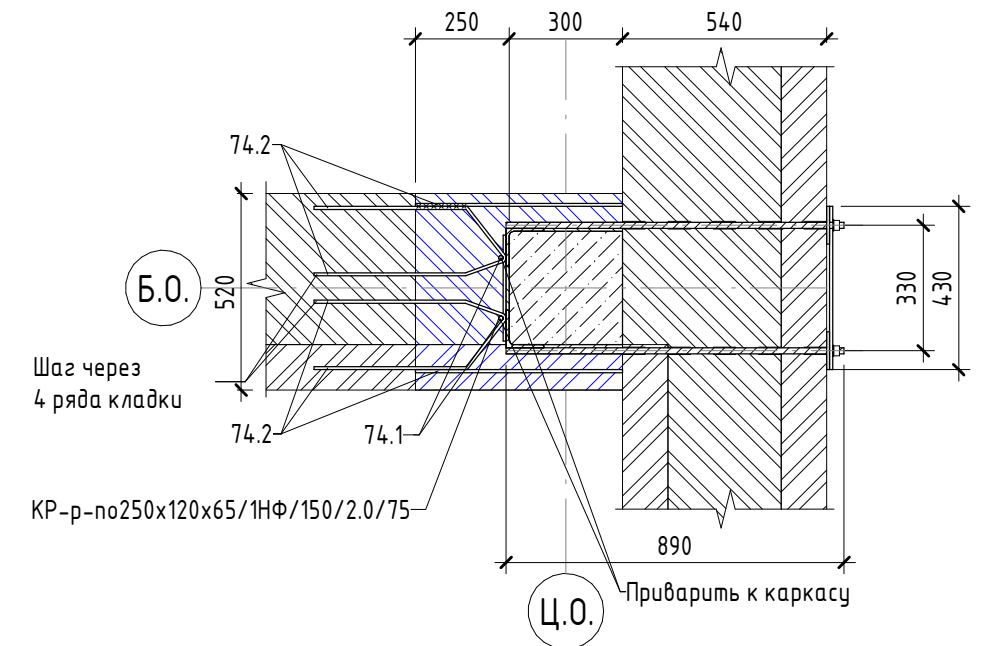
Д.2-Д.2

Узел усиления стены УС-4.2 (4 этаж)

Г.2-Г.2



Узел восстановления примыкания
стены к колонне



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
74.2	

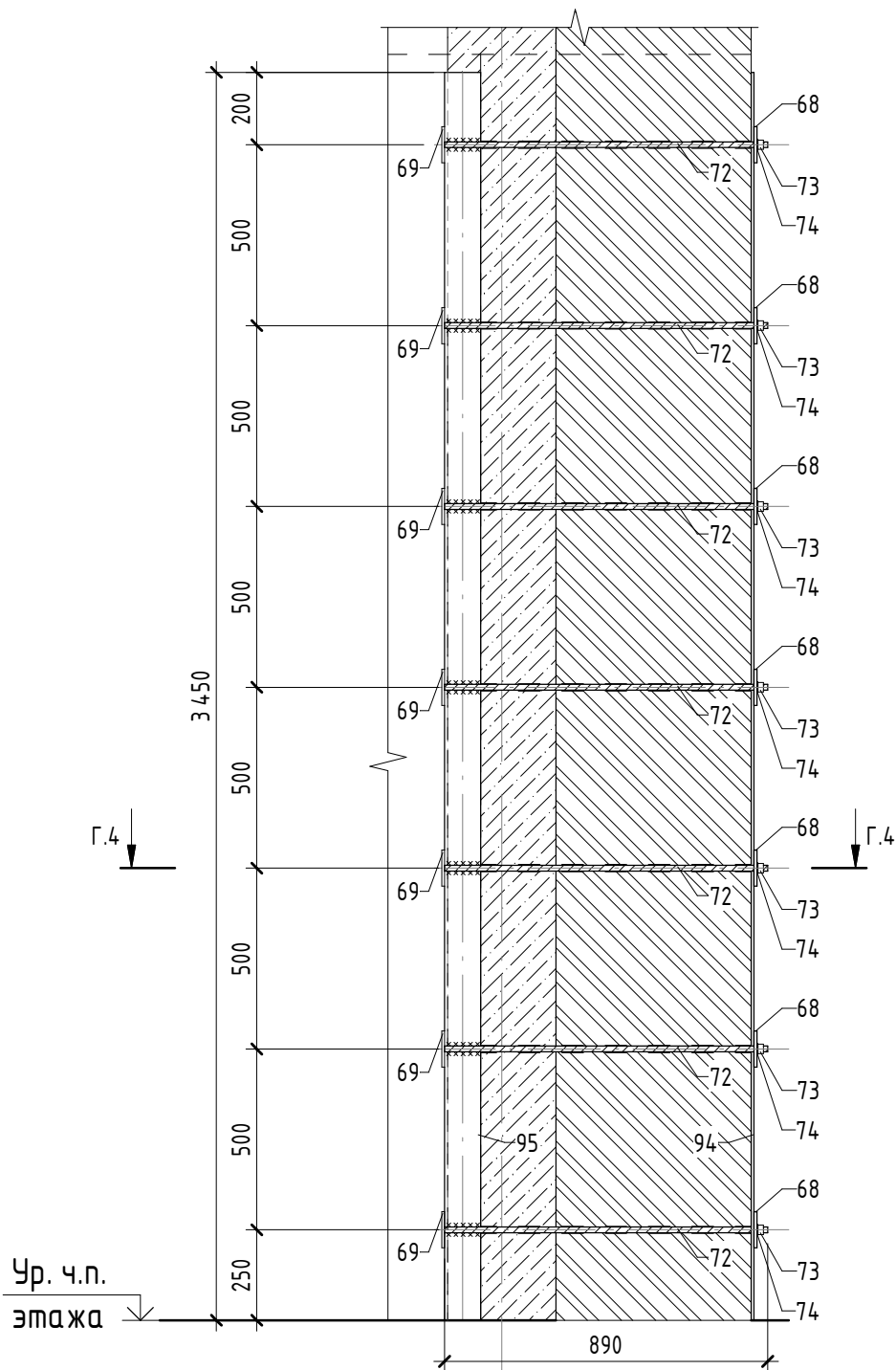
Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	26	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	Усиление стены УС-4.2	 ЭРКОН Строительная компания		

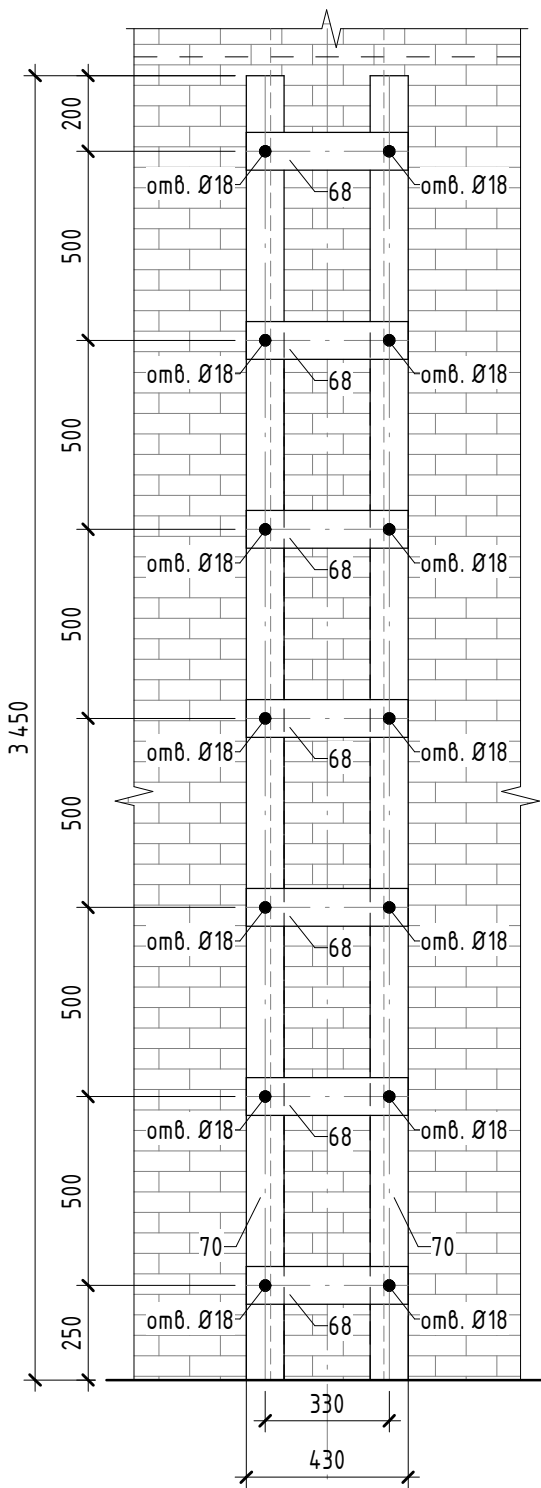
Формат А3А

Узел усиления стены УС-4.4 (4 этаж)

Д.4-Д.4

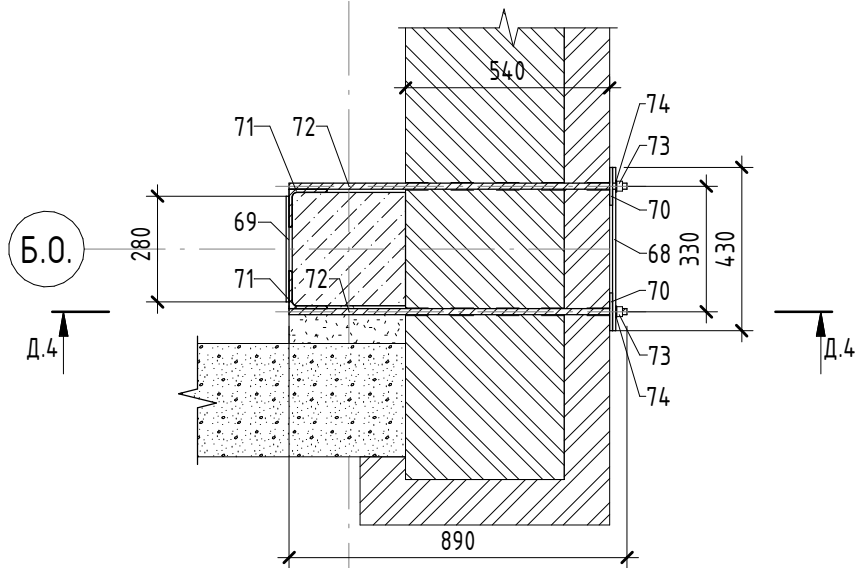


Ц.О.



Б.О.

Г.4-Г.4



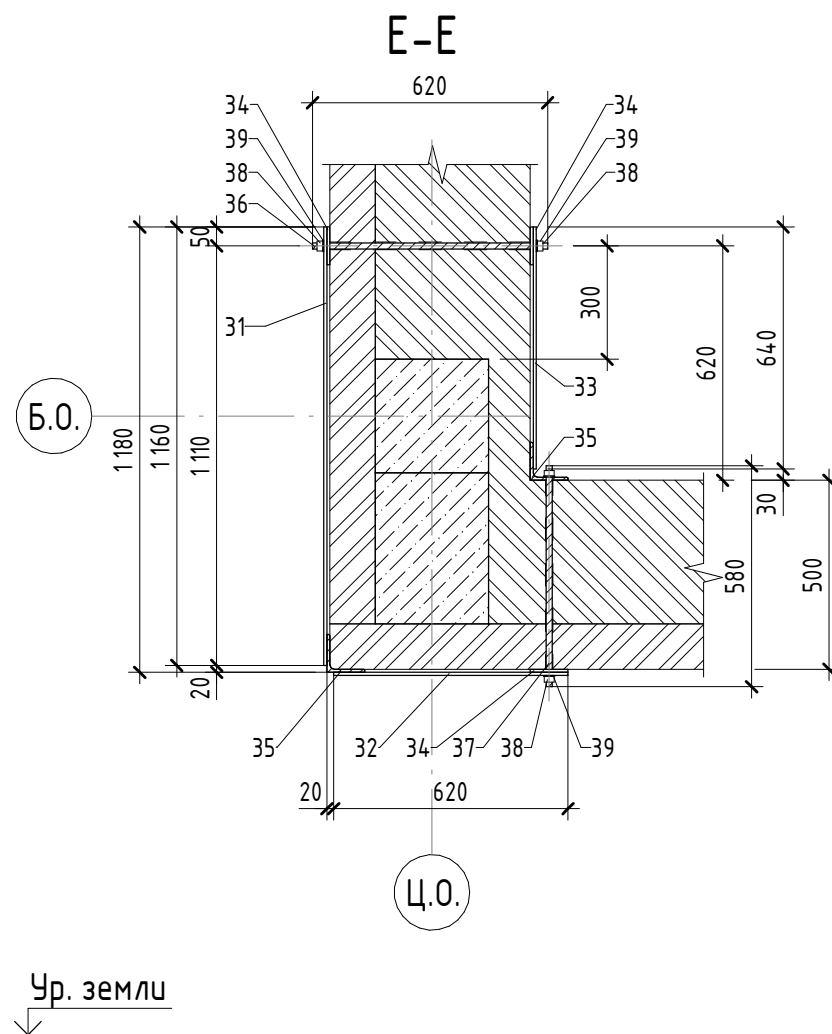
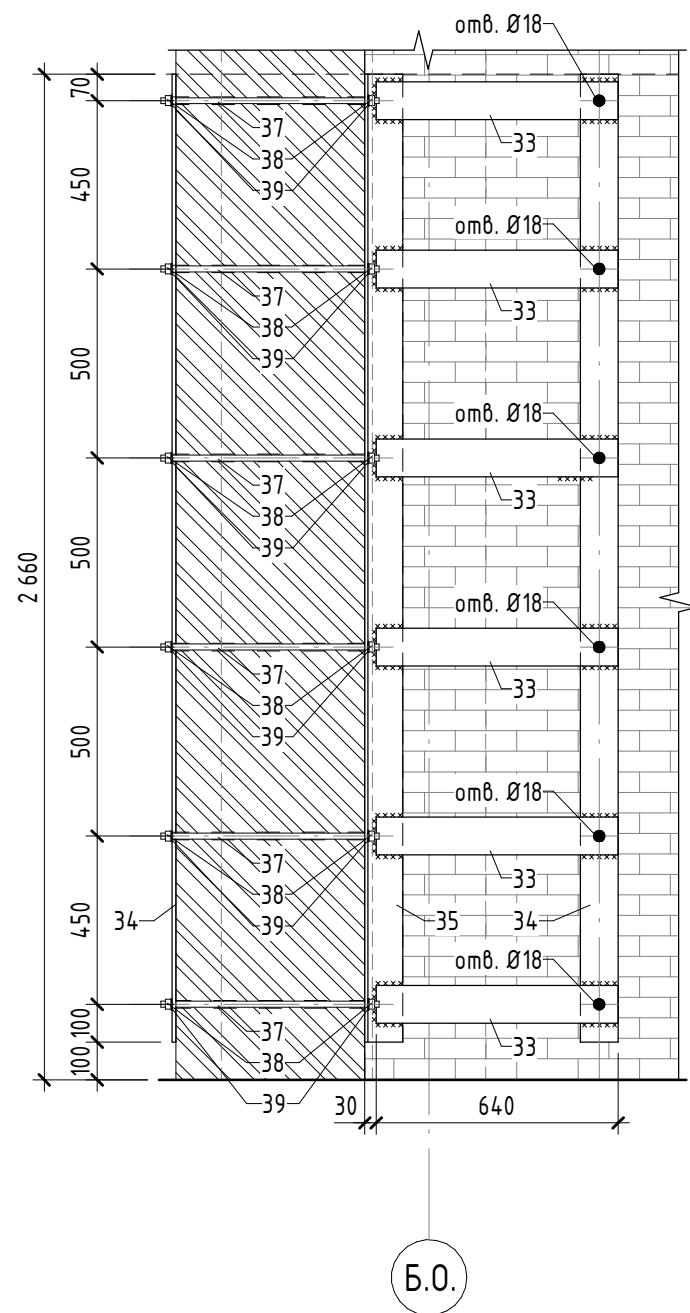
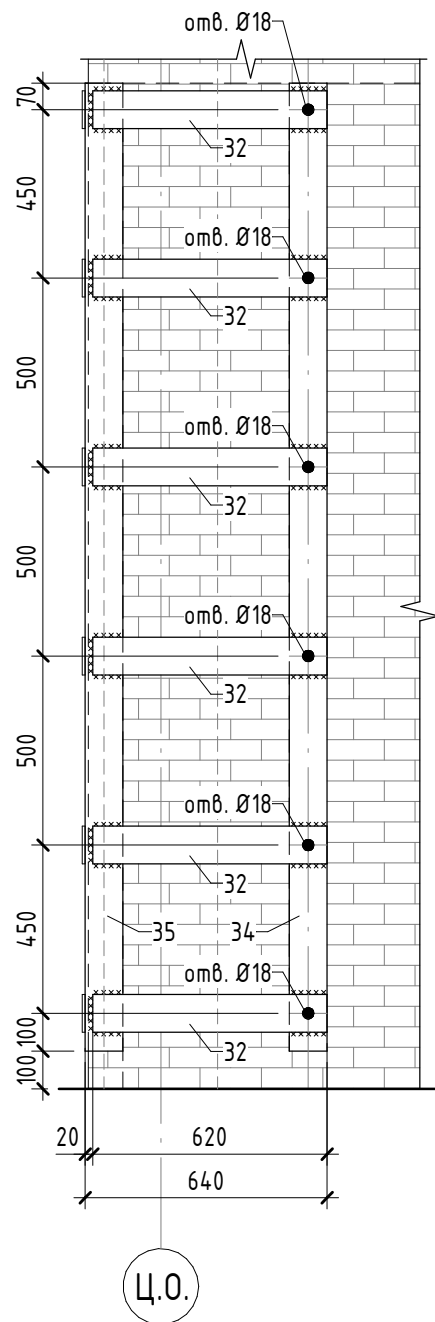
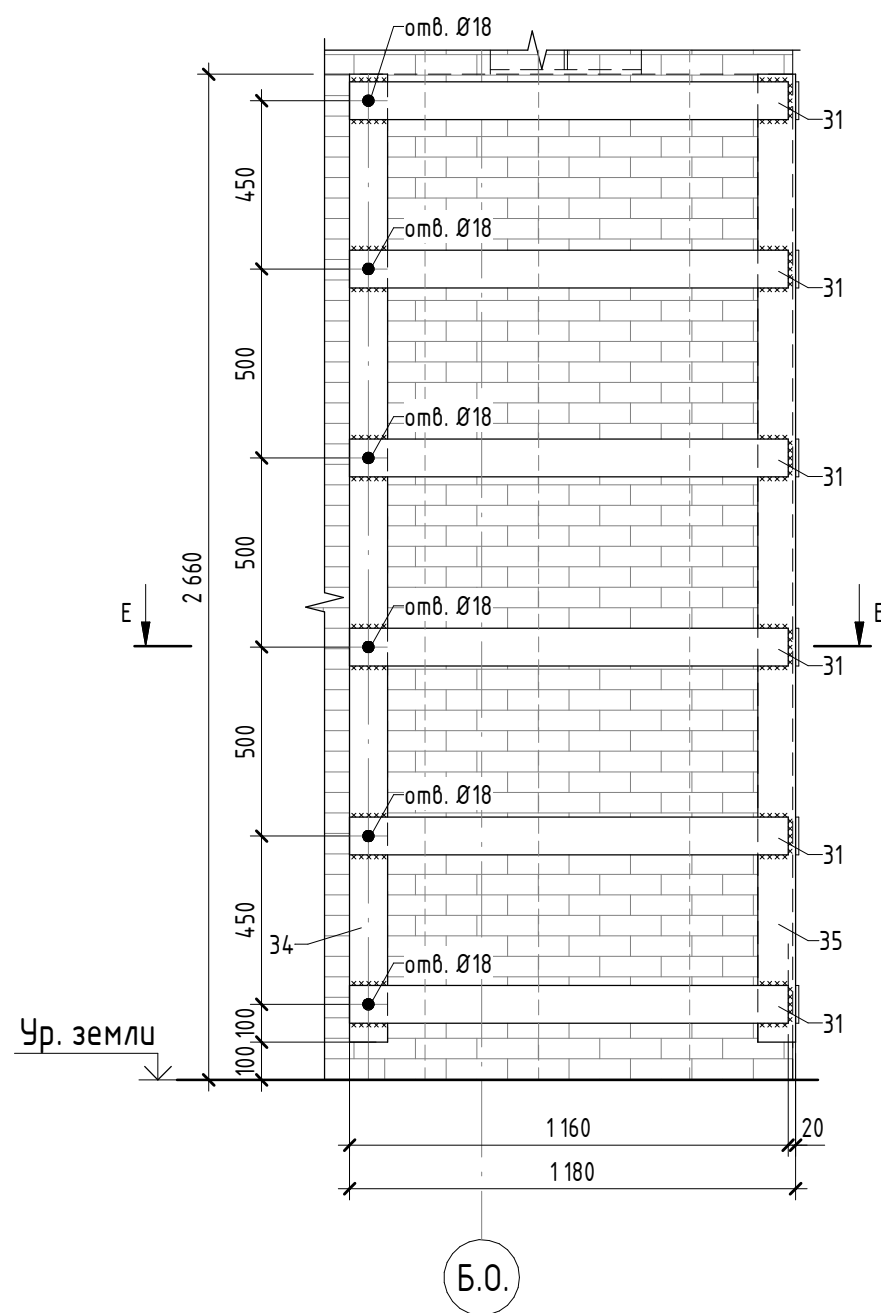
Ц.О.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Руководитель					11/26/24		Р	27	
Проверил					11/26/24				
Разработал	Голубева				11/26/24	Усиление стены УС-4.4	 ЭРКОН Строительная компания		

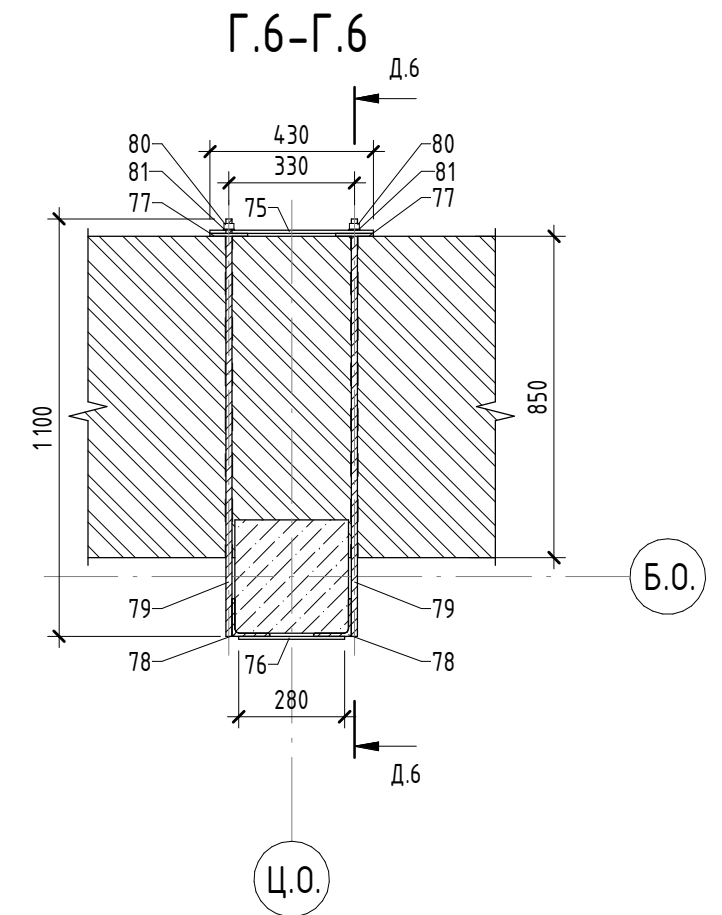
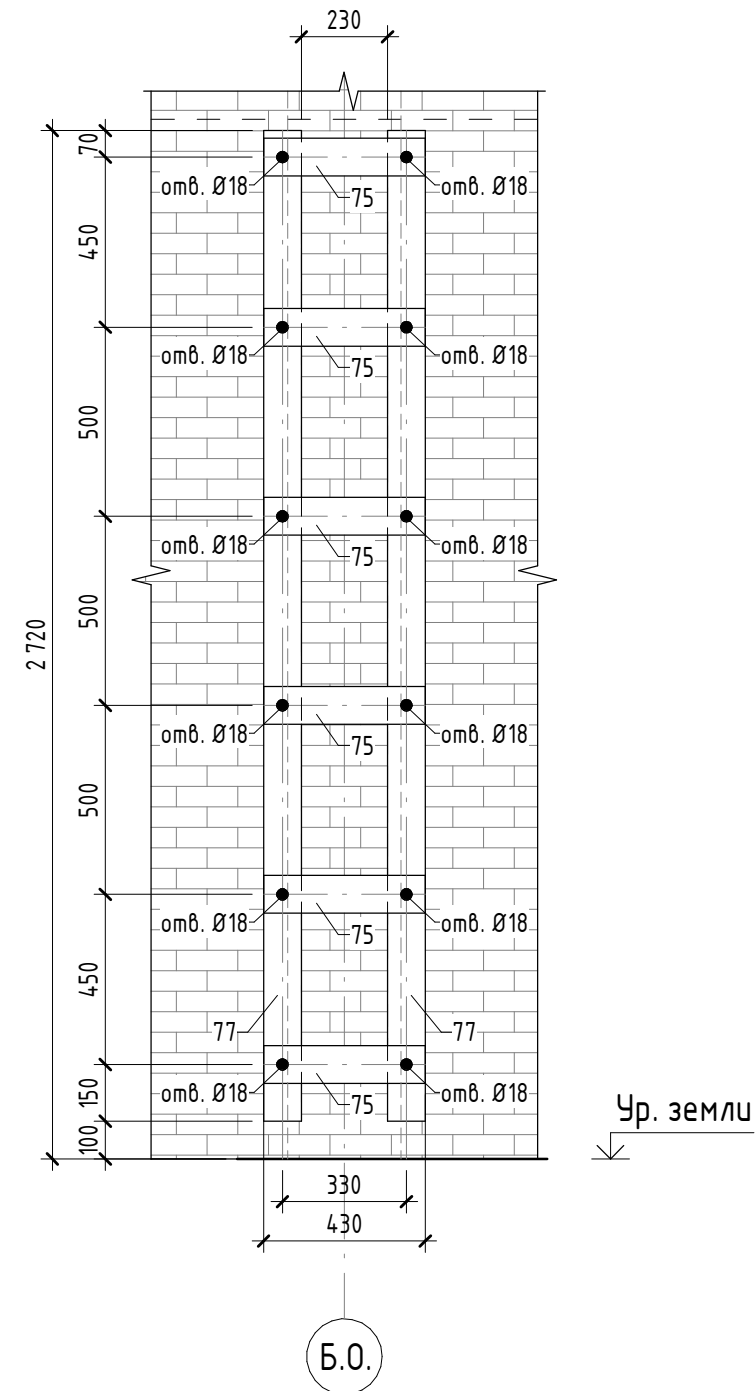
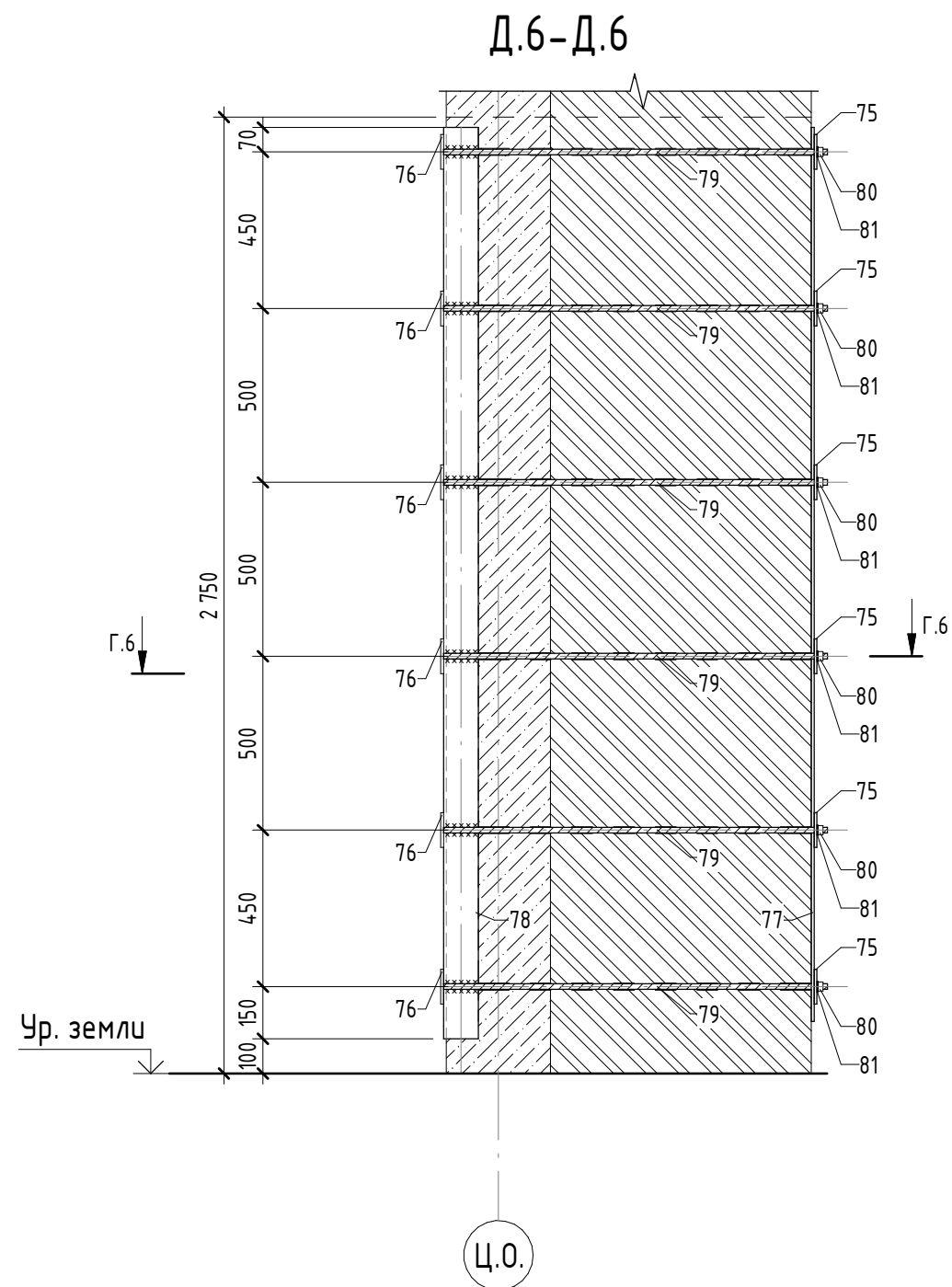
Узел усиления стены УС-5 (1 этаж)



Примечание:
1) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	28	
Проверил	Ложникова				11.24				
						Усиление стены УС-5			
Н. контр.	Голубева				11.24				

Узел усиления стены УС-6 (1 этаж)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Комков			11.24		Р	29	
Проверил		Ложникова			11.24				
Н. контр.		Голубева			11.24	Усиление стены УС-6	 ЭРКОН Строительная компания		

Каркас усиления примыкания колонн к стенам

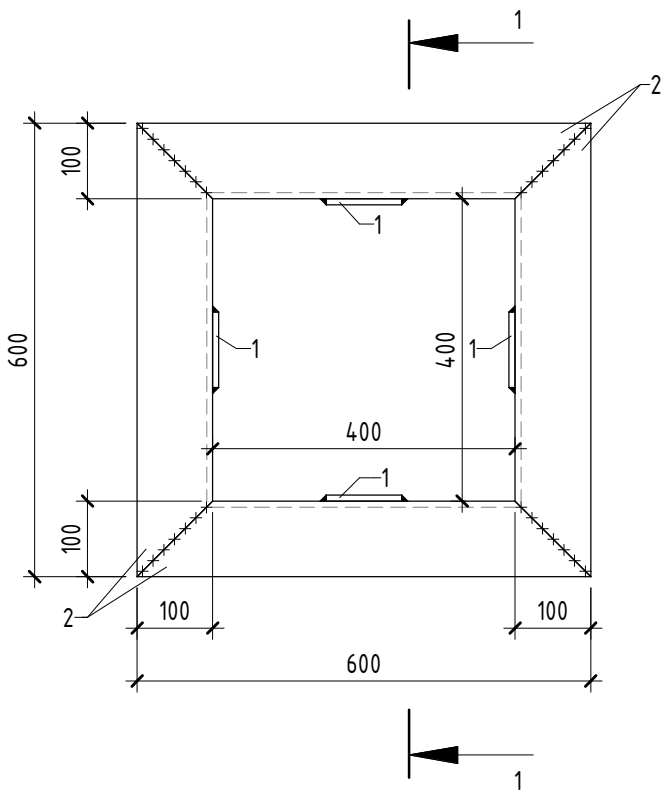
Закладная деталь панели (сущ.)

60-100 мм

Б.О.

Согласовано		Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед. кг	Примечание		
				Очистка и обеспыливание поверхности		0,1 м²				
				Приварка закладной детали		1				
				Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя		0,1 м²	0,4 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя		
Взам. инв. №		Примечание: 1) Количество и размеры участков приварки перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев. 2) Технология производства основных работ по приварке закладных деталей: а) Очистка и обеспыливание участков под приварку. б) Приварка закладных деталей к каркасу. в) Обработка металлических элементов грунт-эмалью за 2 раза. 3) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.								
Подп. и дата						066-04.24-М14-АС				
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42				
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
		Разработал	Комков			11.24	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Ложникова			11.24		Р	30	
		Н. контр.	Голубева			11.24	Узел приварки закладной детали стеновой панели	ЭРКОН Строительная компания		

Схема усиления отверстия №1



Разрез 1-1

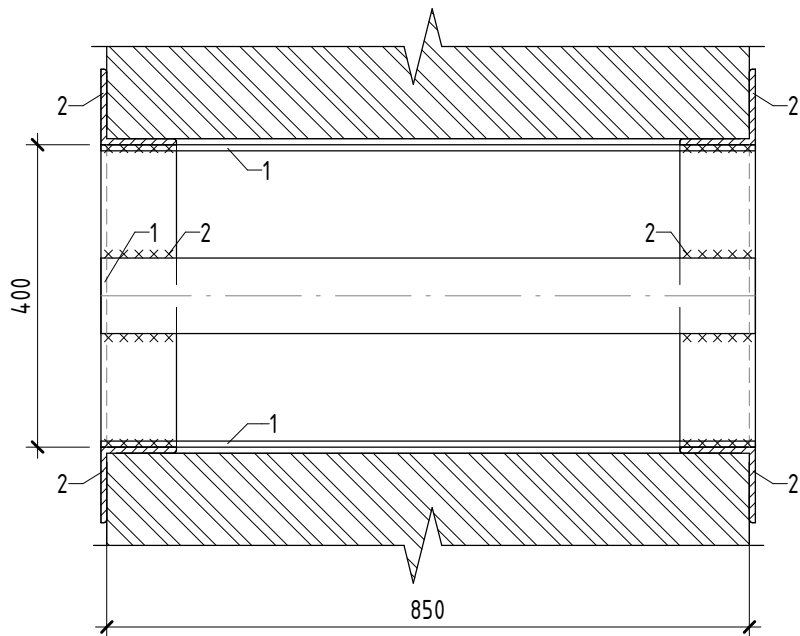
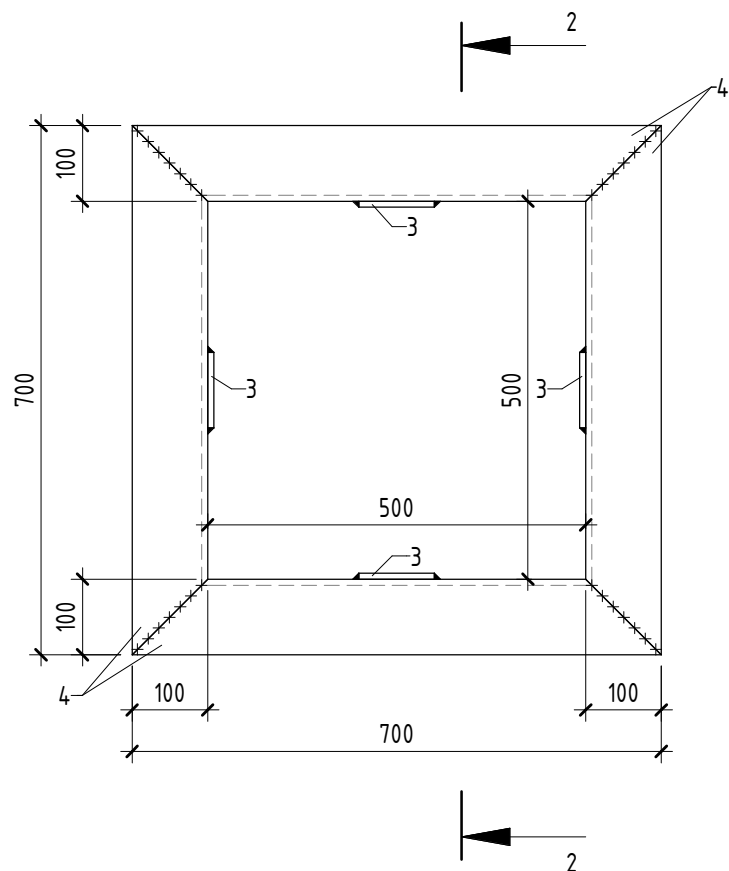


Схема усиления отверстия №2



Разрез 2-2

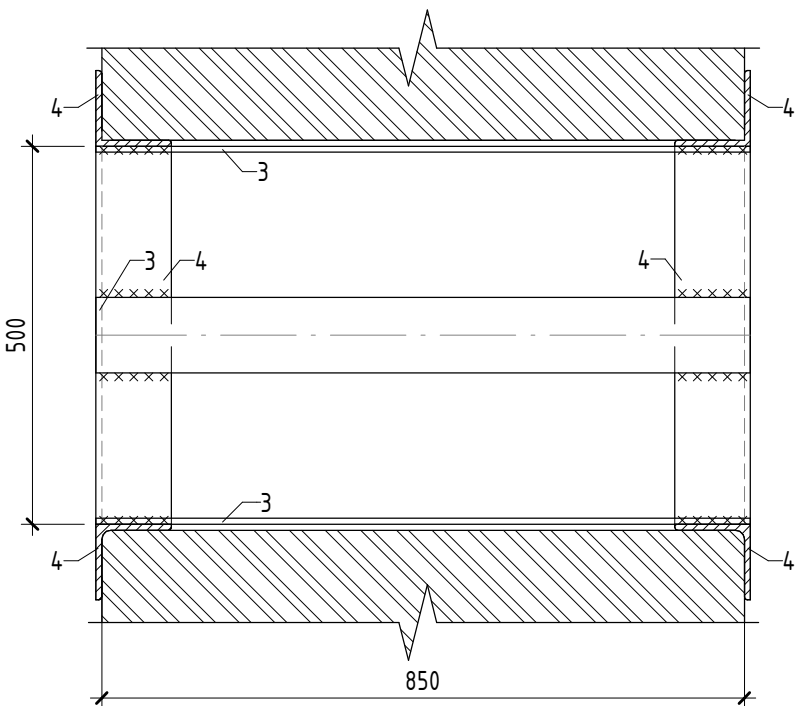
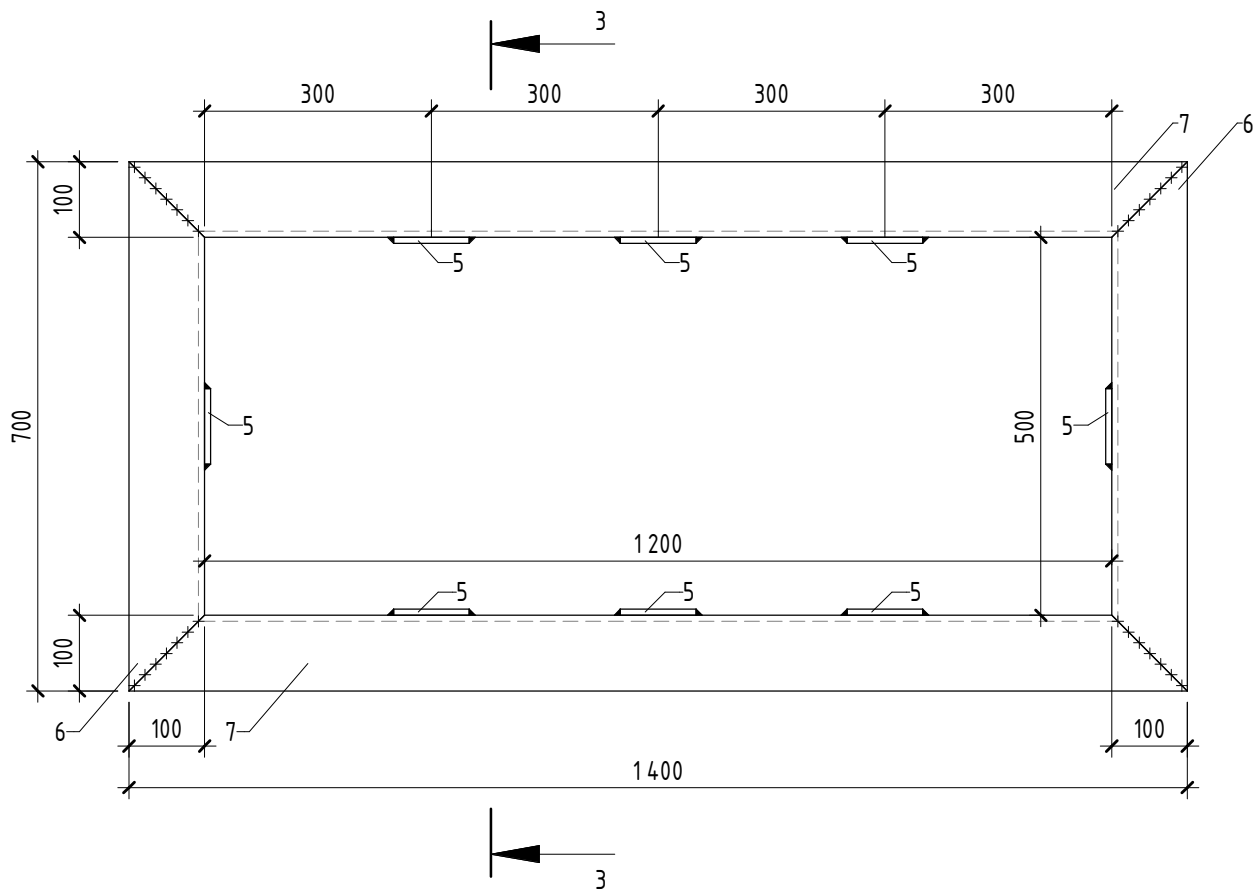
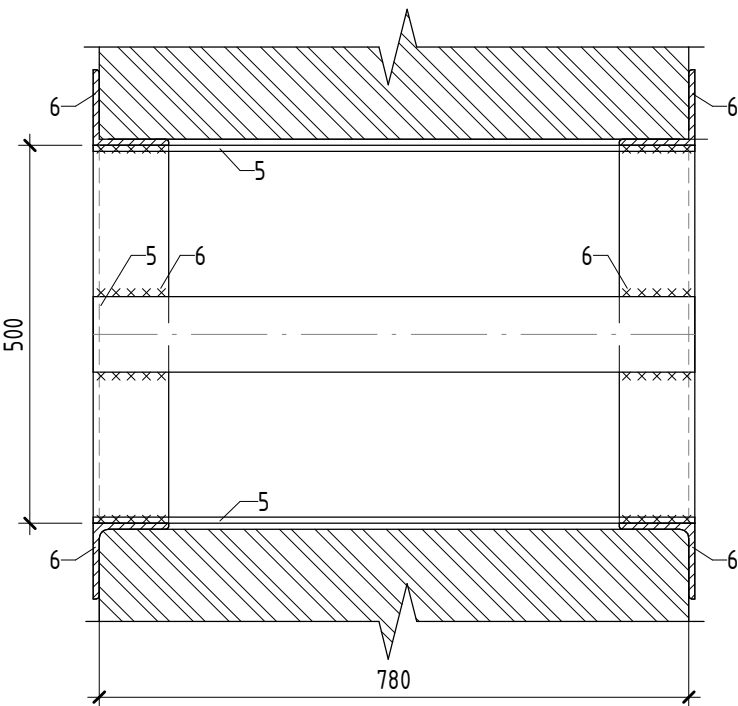


Схема усиления отверстия №3



Разрез 3-3



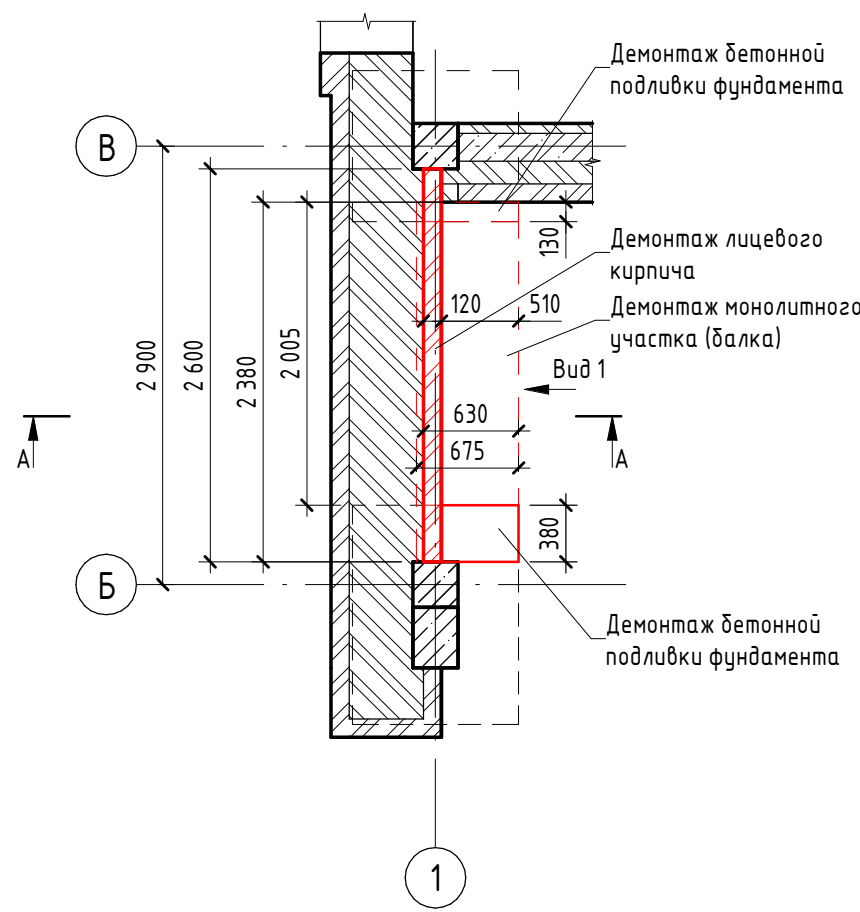
Спецификация на усиление отверстий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1 этаж					
Усиление отверстия №1			2	80,64	
1	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=870	4	5,46	21,84
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=600	8	7,35	58,80
Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя			2,62 м²	10,46 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
Демонтаж кирпичной кладки			0,07 м³		
Очистка и обеспыливание поверхности			1,76 м²		
ГОСТ 28013-98 Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)			0,02 м³		
ГОСТ 28013-98 Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)			0,01 м³		
Усиление отверстия №2					
1	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=870	4	5,46	21,84
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=700	8	8,58	68,64
Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя			5,87 м²	23,49 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
Демонтаж кирпичной кладки			0,11 м³		
Очистка и обеспыливание поверхности			2,18 м²		
ГОСТ 28013-98 Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)			0,2 м³		
ГОСТ 28013-98 Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)			0,01 м³		
2 этаж					
Усиление отверстия №3			1	143,09	
1	ГОСТ 103-2006	- 100x8, l=800	8	5,02	40,19
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=700	4	8,58	34,30
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x8, l=1400	4	17,15	68,60
Грунт-эмаль Северон Lite АФК-1133 в 2 слоя			2,40 м²	9,60 кг	Расход 4 кг/м² на 2 слоя
Очистка и обеспыливание поверхности			3,41 м²		
Демонтаж кирпичной кладки			0,23 м³		
ГОСТ 28013-98 Цементно-песчаный раствор М50 (выравнивание поверхности)			0,03 м³		
ГОСТ 28013-98 Цементно-песчаный раствор М50 (зачеканка под уголки и полосы)			0,02 м³		

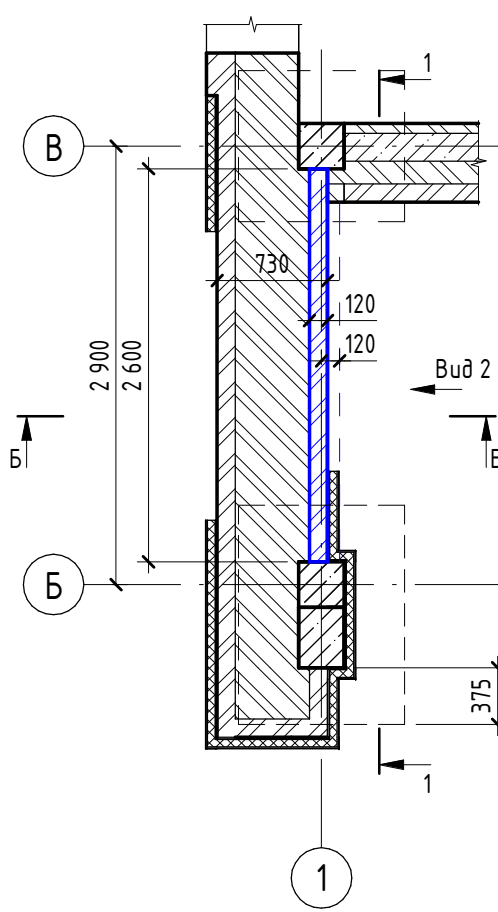
Примечание:
1) Размеры участков усиления перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
2) Технология производства основных работ по усилению отверстий:
а) Частичный демонтаж кирпичной кладки (при необходимости).
б) Очистка и обеспыливание участков под усиление.
в) Выравнивание поверхности под металлический каркас цементно-песчаным раствором.
г) Усиление отверстий с помощью металлического каркаса обработанного грунт-эмалью за 2 раза.
д) Зачеканка цементно-песчаным раствором примыканий металлического каркаса к стенам.
3) Минимальные размеры и форму угловых сварных швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017.
4) Отверстие №1 на листе 9, отверстие №2 на листе 9, отверстие №3 на листе 10.

						066-04.24-M14-AC			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				11.24		Р	31	
Проверил	Ложникова				11.24				
Н. контр.	Голубева				11.24	Схемы усиления отверстий №1-3			

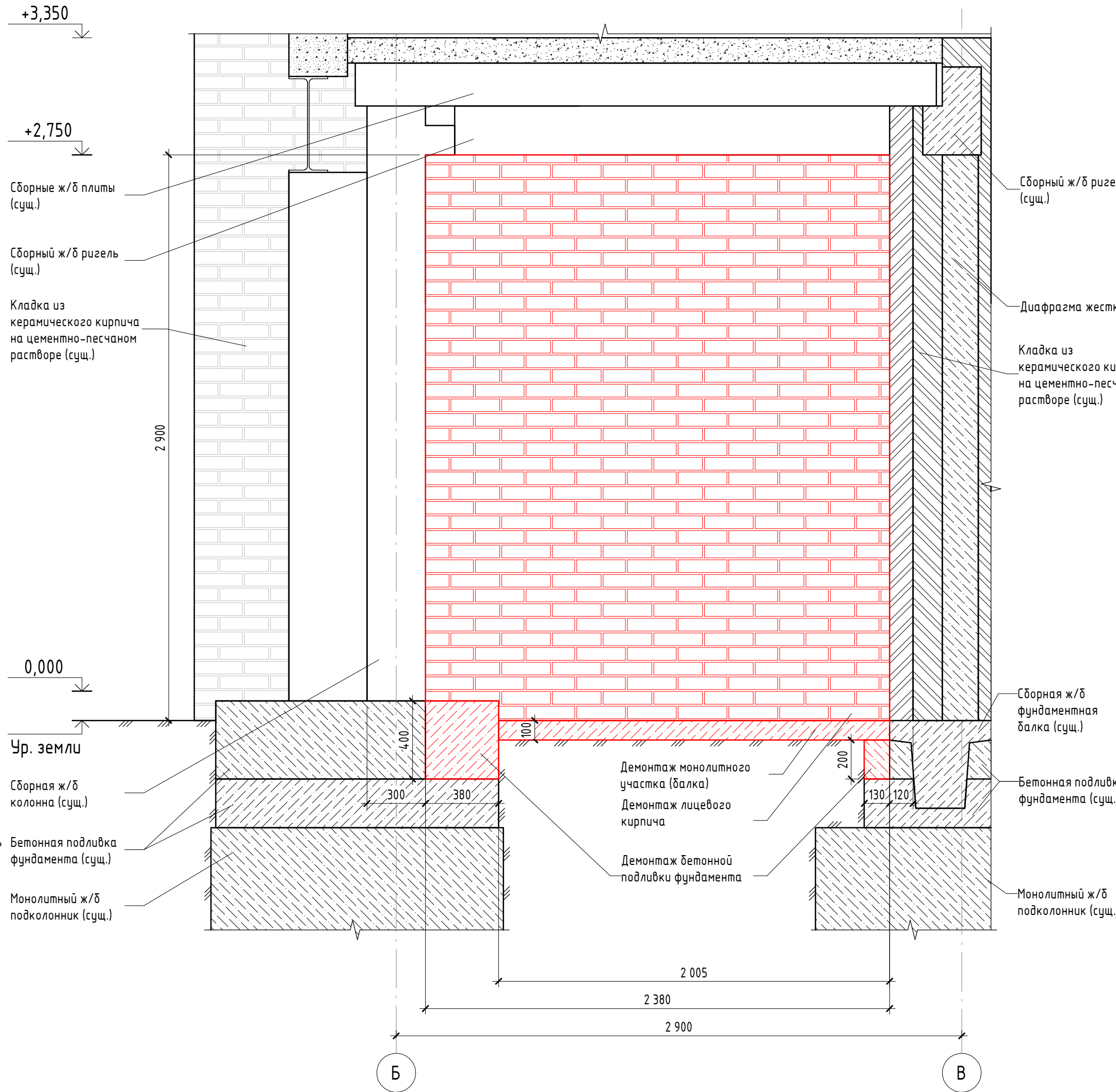
Демонтаж кирпичной кладки в осях 1/Б-В



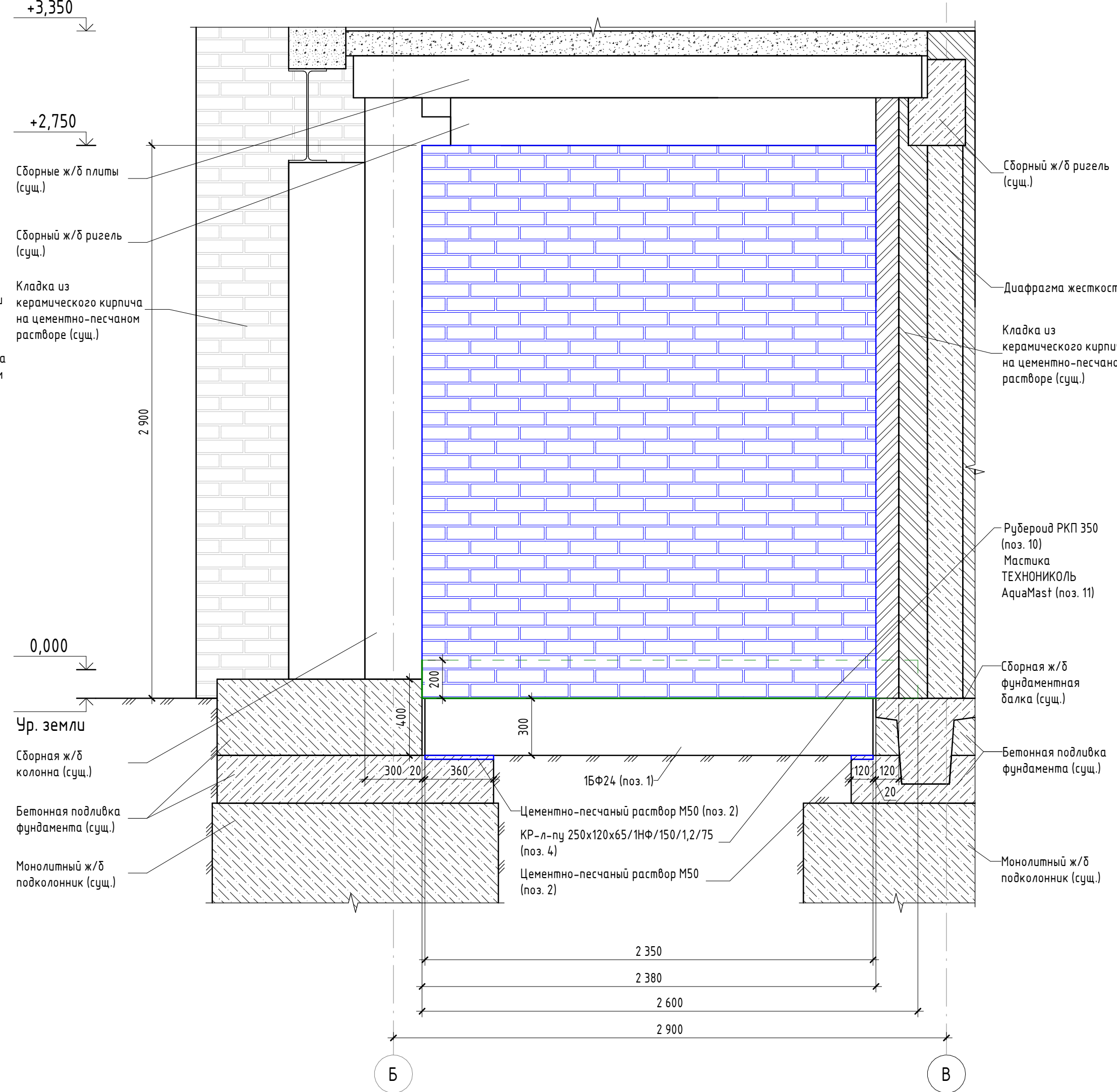
Ремонт кирпичной кладки в осях 1/Б-В



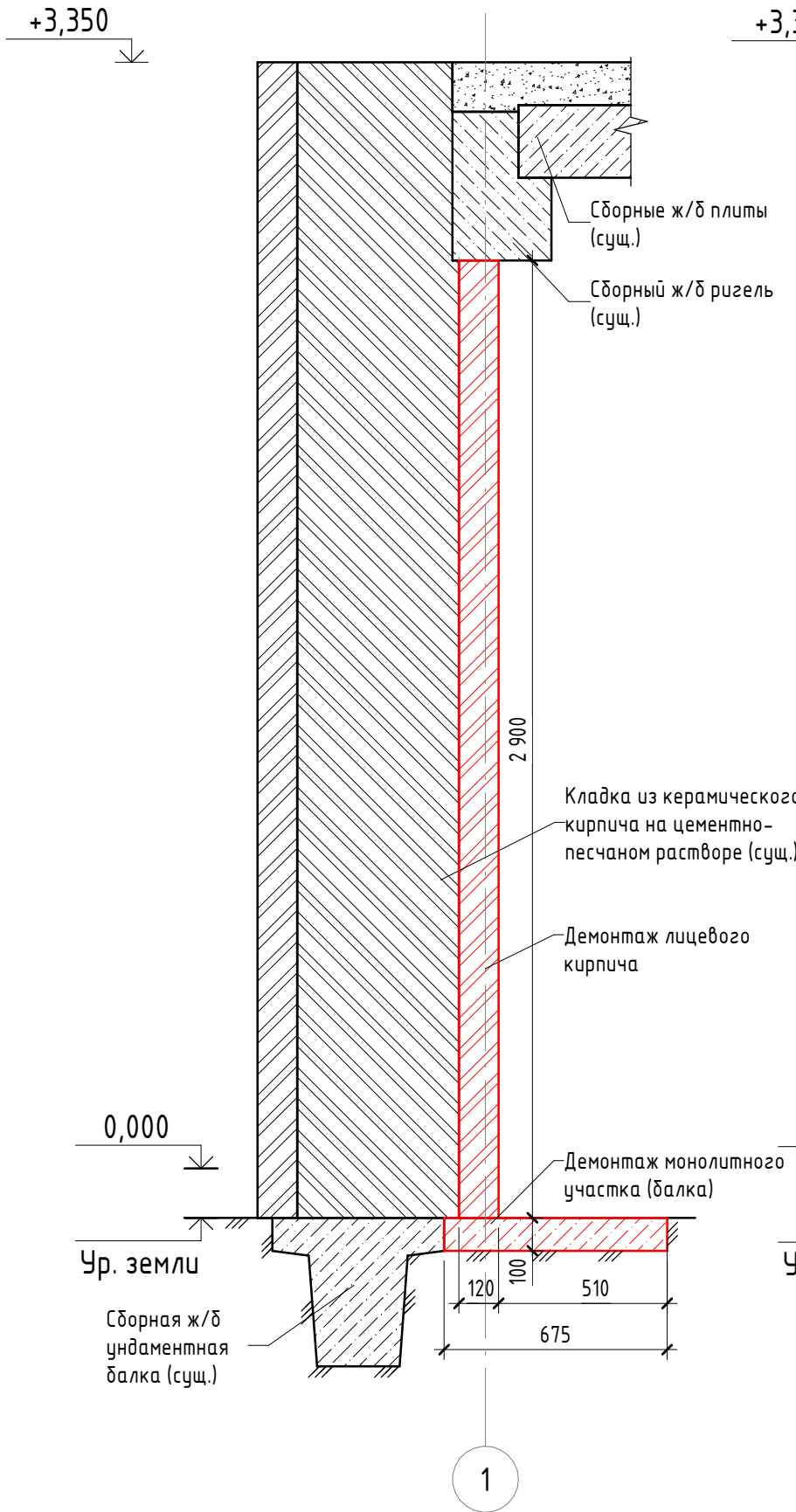
Вид 1



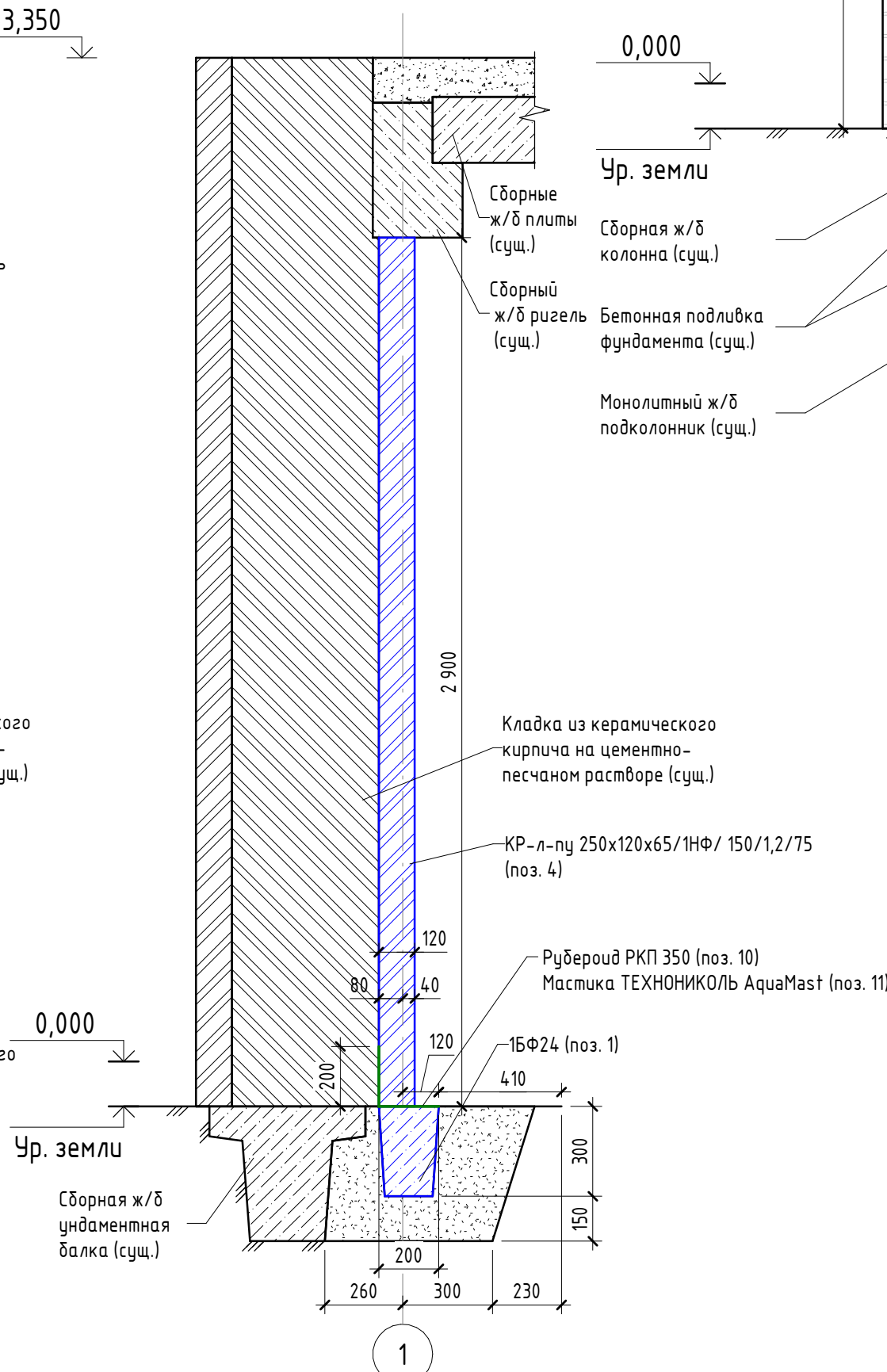
Вид 2



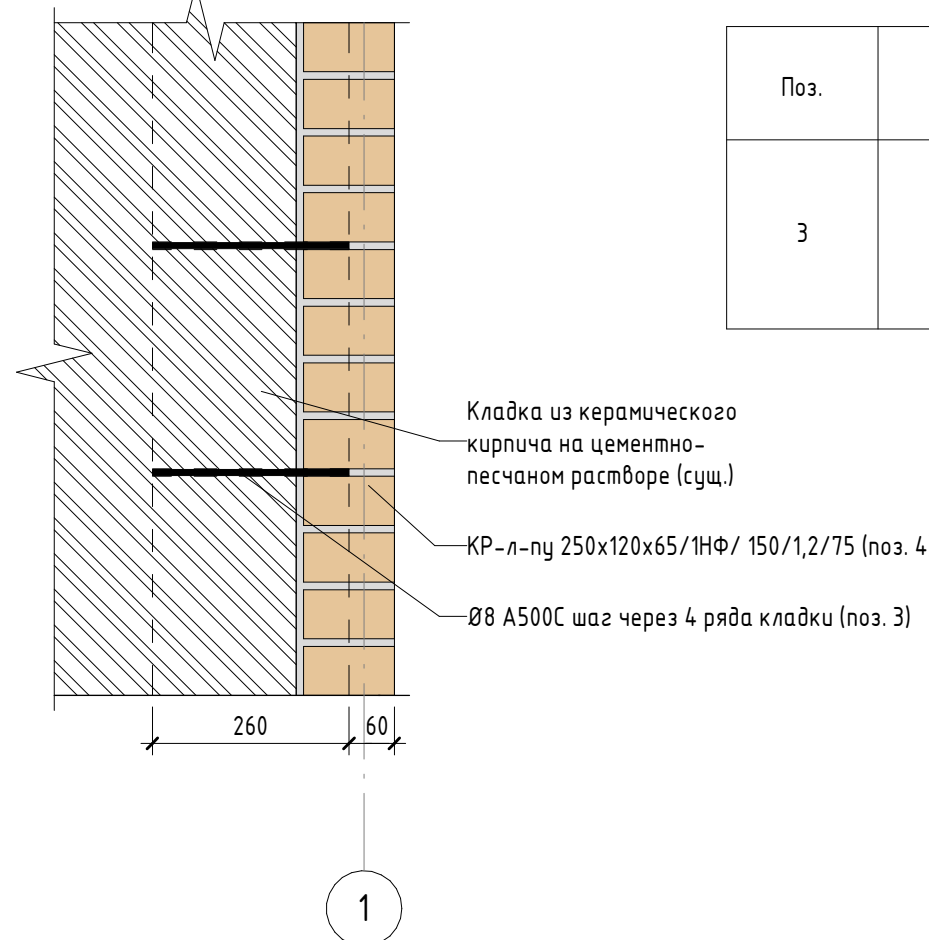
А-А



Б-Б



Анкеровка кирпичной кладки в осях 1/Б-В



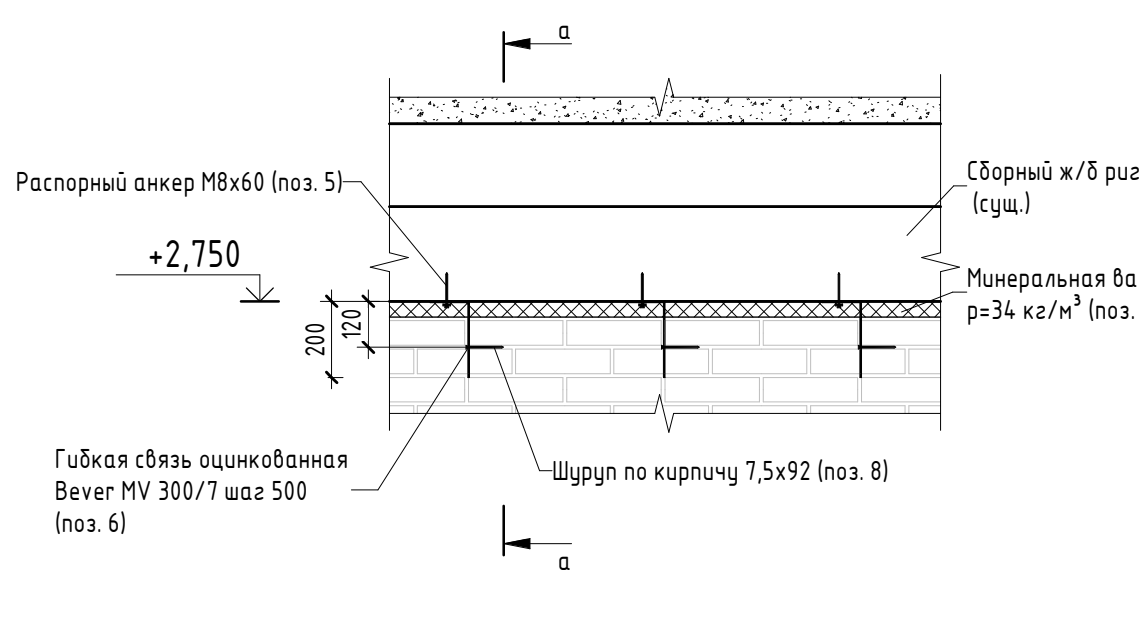
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация на ремонт (замену) лицевой кладки в осях 1/Б-В

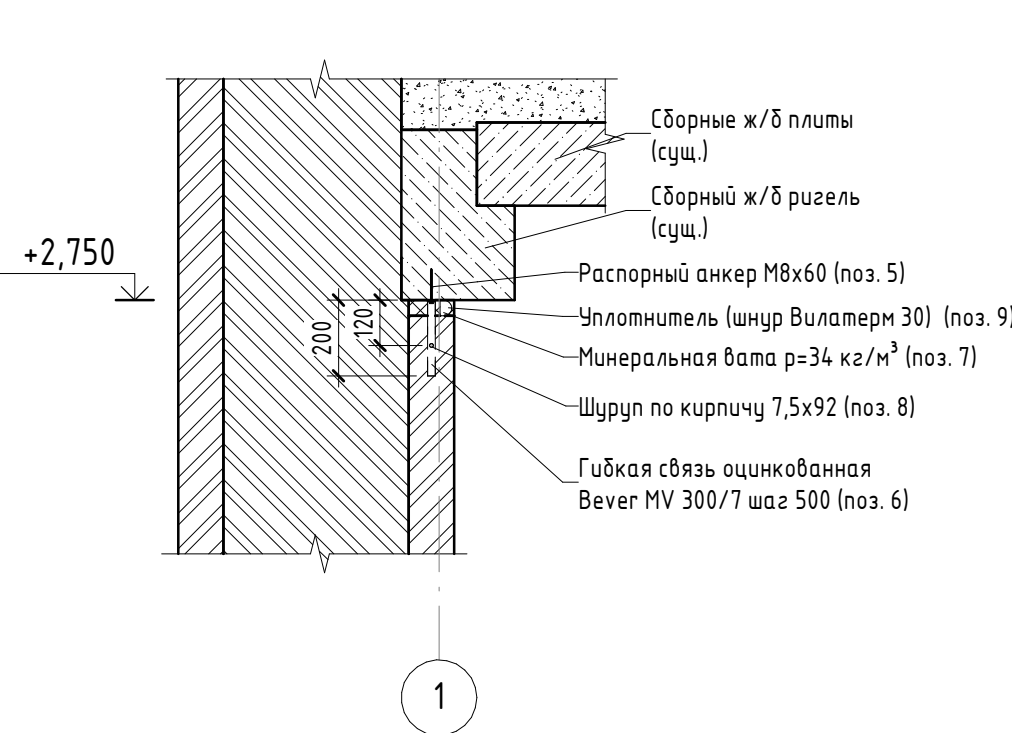
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Ремонт (замена) облицовочной кладки в осях 1/Б-В			
		Демонтаж кирпичной кладки	0,90 м³		
		Разработка грунта вручную, h=0,35 м	0,65 м³		
		Демонтаж монолитного участка (балка)	1 шт.	350	
		Демонтаж бетонной подливки фундамента	0,11 м³		
		Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=200 мм	45 шт.		
		Сверление отверстий в балке и колоннах Ø10 мм l=60 мм	25 шт.		
		Очистка и обеспыливание поверхности	8,24 м²		
1	Серия 1.015.1-1.95. Выпуск 3	Фундаментная балка 1БФ24	1 шт.	320	Б15 F100 W4
2		Цементно-песчаный раствор М50 (подливка)	0,08 м³		
		Обратная засыпка грунта вручную, h=0,15 м	0,40 м³		
3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C l=310 мм	45	0,12	5,51
4	ГОСТ 530-2012	КР-л-пу 250x120x65/1НФ/150/1,2/75	1,00 м³		
5		Распорный анкер М8х60	25 шт.		
6		Гибкая связь оцинкованная Bever MV 300/7	25 шт.		
7		Минеральная вата р=34 кг/м³	0,29 м³		
8		Шуруп по кирпичу 7,5х92	25 шт.		
9		Уплотнитель (шнур Вилатерм 30)	2,4 м.п.		
10	ГОСТ 10923-93	Рубероид РКП 350	1,2 м²		
11		Масстика ТЕХНИКОЛЬ AquaMast	2,2 кг		(1,8 кг/м²)

Узел примыкания кладки из лицевого кирпича к ж/б балке

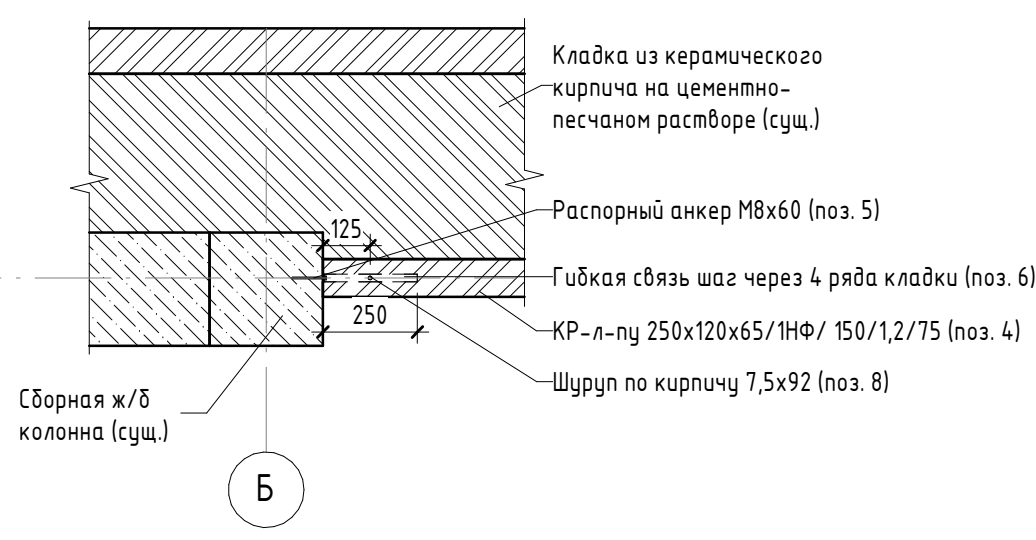


Узел примыкания кладки из лицевого кирпича к ж/б колонне

а-а



Узел примыкания кладки из лицевого кирпича к ж/б колонне



Примечание:
1) Размеры участка ремонта(замены) облицовочной кладки, а также места устройства ж/б сборной балки перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа облицовочных слоев.
2) Технология производства основных работ по ремонту(замене) облицовочной кладки:
а) Демонтаж существующей облицовочной кладки стены в границах работ.
б) Демонтаж существующего монолитного участка (балка).
в) Частичный демонтаж бетонной подливки фундамента.
г) Сверление отверстий в стене для установки закладных деталей.
д) Очистка и обеспыливание участка ремонта(замены) облицовочной кладки.
е) Устройство ж/б сборной балки с опиранием на существующие фундаменты.
ж) Устройство гидроизоляции между фундаментной балкой и облицовочной кладкой.
з) Устройство облицовочной кладки на цементно-песчаном растворе М75, перевязка с существующей стеной и примыкающей облицовочной кладкой. Цвет лицевого кирпича подобрать по месту.
3) Гидроизоляция из рубероида РКП 350 приклеивается мастикой ТЕХНИКОЛЬ AquaMast к фундаментной балке.

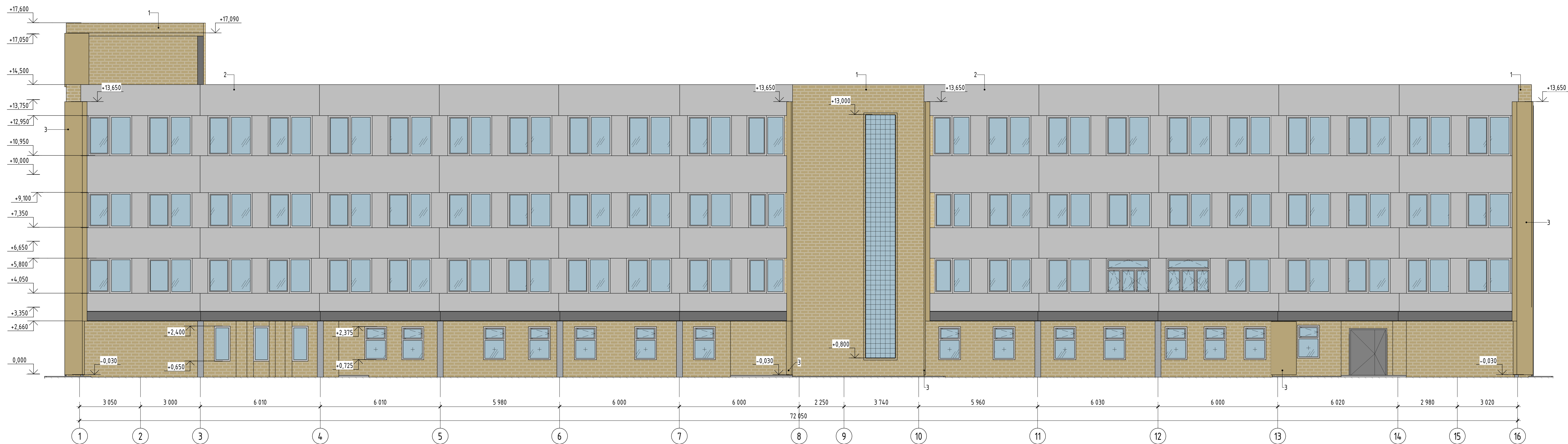
066-04.24-M14-AC

Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42

Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков	1124						
Проверил	Ложникова	1124						

Н. контр.	Голубева	1124	Ремонт (замена) лицевой кладки в осях 1/Б-В	
-----------	----------	------	---	--

Φασαδ 1-16



Ведомость отделки фасада

Поз. отдели	Наименование элемента фасада	Наименование материала отдели	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Основная плоскость стен	Кирпич лицевой		(сущ.)
2	Основная плоскость стен	Стеновая панель		(сущ.)
3	Основная плоскость стен	1. Цементная штукатурка Церезит СТ 24 2. Система ТН-Фасад Профи	RAL 1001 	(проект.) Цвет финишного слоя подобрать под цвет существующих кирпичных стен

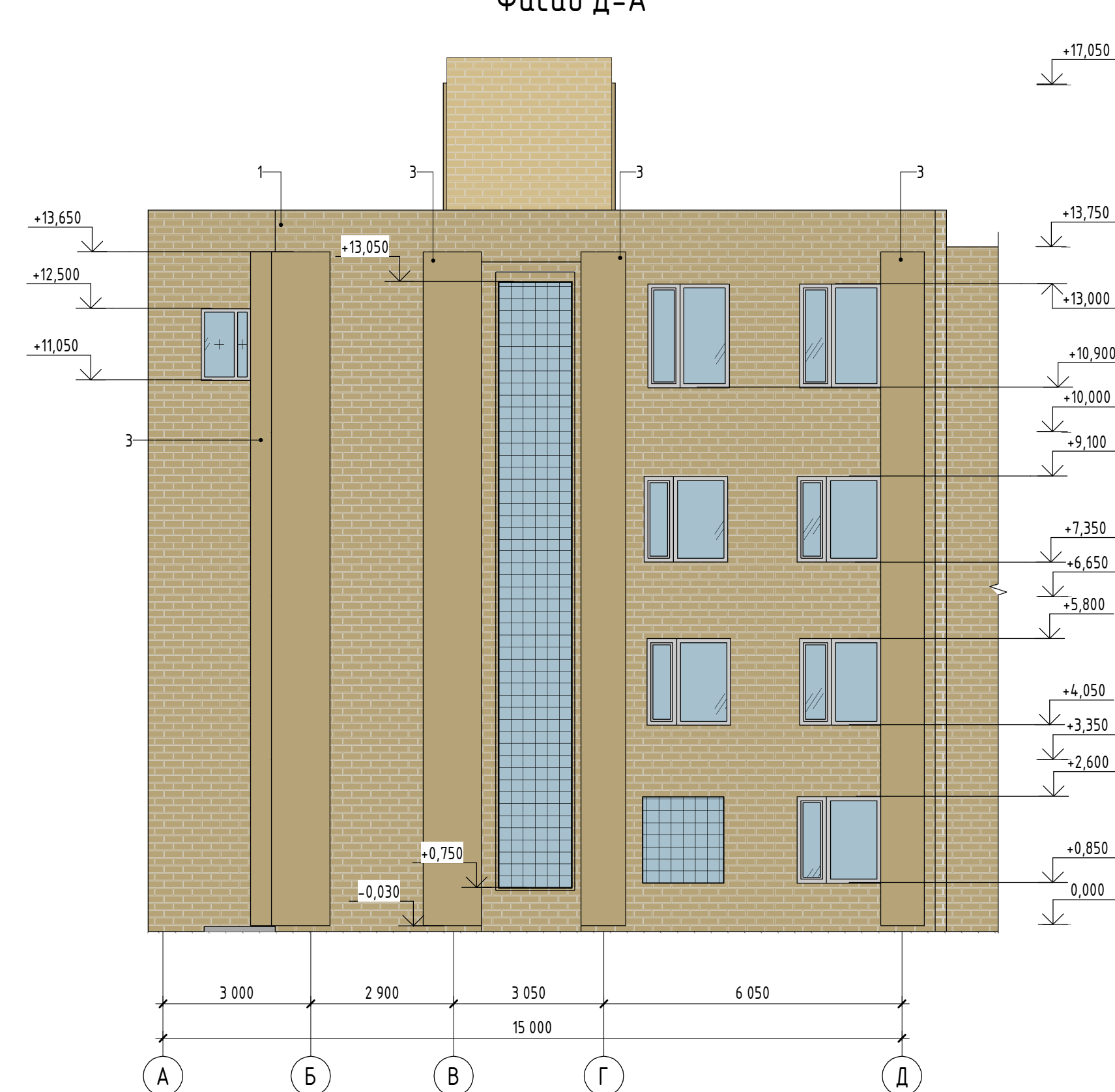
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Демонтаж отделочного слоя	13,0 м²		см. примечание п.7
		Очистка и обеспыливание поверхности	220,0 м²		
1		Цементная штукатурка Церезит СТ 24 - 10 мм	3080,0 кг		220,0 м² (1,4 кг/м² на 1 мм)
		Система ТН-Фасад Профи			
2		Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	66,0 л		220,0 м² (0,3 л/м²)
3		Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210 - 4 мм	1210,0 кг		220,0 м² (5,5 кг/м² на 4 мм)
4		Плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС ОПТИМА - 50 мм	216,0 м²		
5		Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210 - 8 мм	2552,0 кг		232,0 м² (5,5 кг/м² на 4 мм)
6		Сетка фасадная щелочестойкая ТЕХНОНИКОЛЬ 2000	232,0 м²		
7		Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	139,2 м²		232,0 м² (0,6 л/м² за 2 слоя)
8		Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301 - 3 мм	232,0 м²		232,0 м² (4,3 кг/м² на 3 мм)
9		Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901 2 слоя	998,0 л		232,0 м² (0,4 л/м² за 2 слоя)
10		Угловой ПВХ профиль с армирующей сеткой	410,0 м.п.		
11		Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	38 л		314,0 м.п. (0,12 л/м.п.)
12		Анкерный дюбель THERMOCLIP полиамидный 8x45	177 шт.		(шаг 250 мм)
13		Саморез сверлоконечный THERMOCLIP 4,8x60	177 шт.		(шаг 250 мм)
14		Профиль цокольный 50 А1 ЦП-50	24,0 м.п.		
15		Дюбель фасадный тарельчатый THERMOCLIP 8x125	1933 шт.		9 шт./м²
Д1		Оцинкованная сталь с полимерным покрытием, толщ. 0,7 мм RAL 1001, шириной 220 мм	210 м.п.		4,5 м²
		Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=120 мм	1933 шт.		
		Сверление отверстий в стене Ø10 мм l=50 мм	177 шт.		

Фасад А-Д



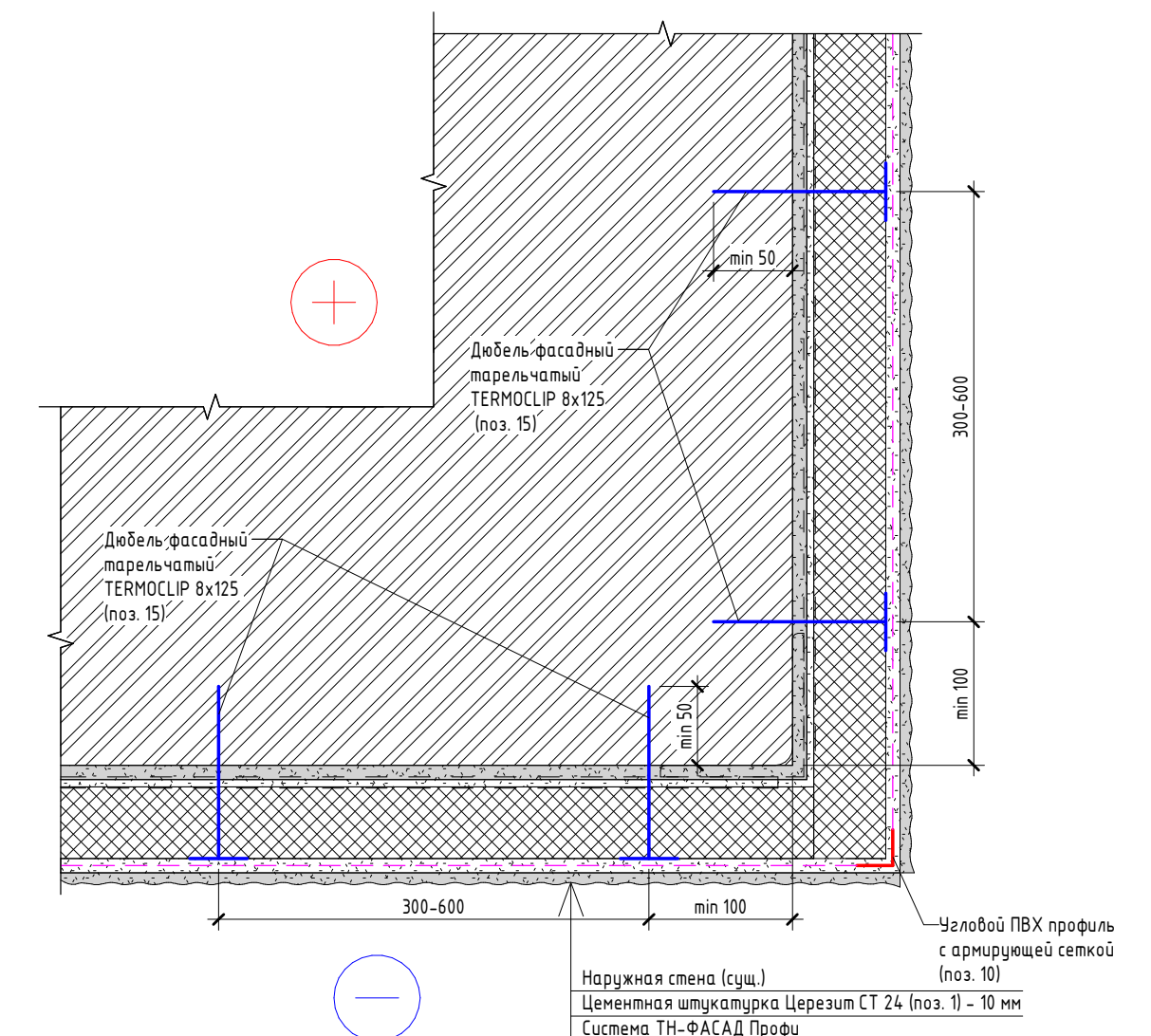
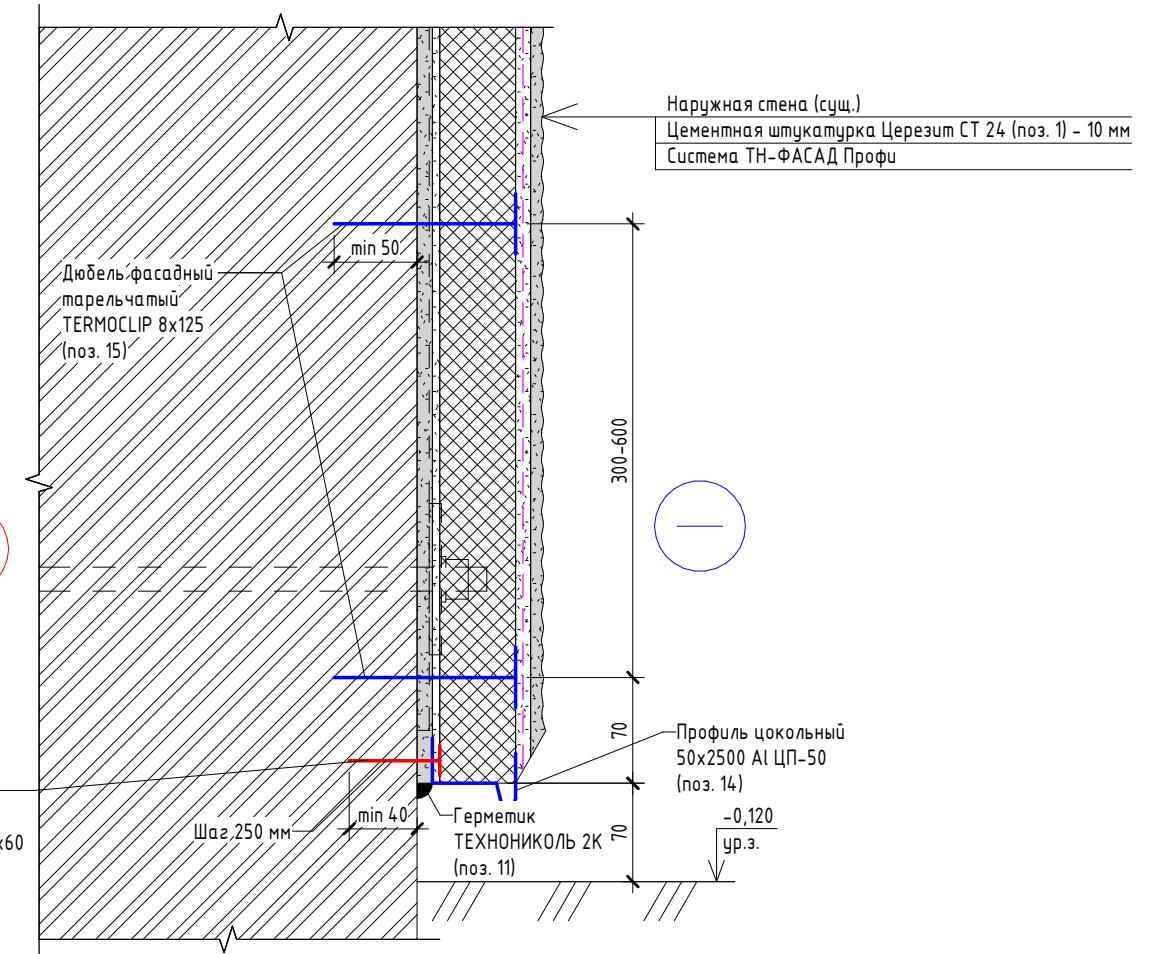
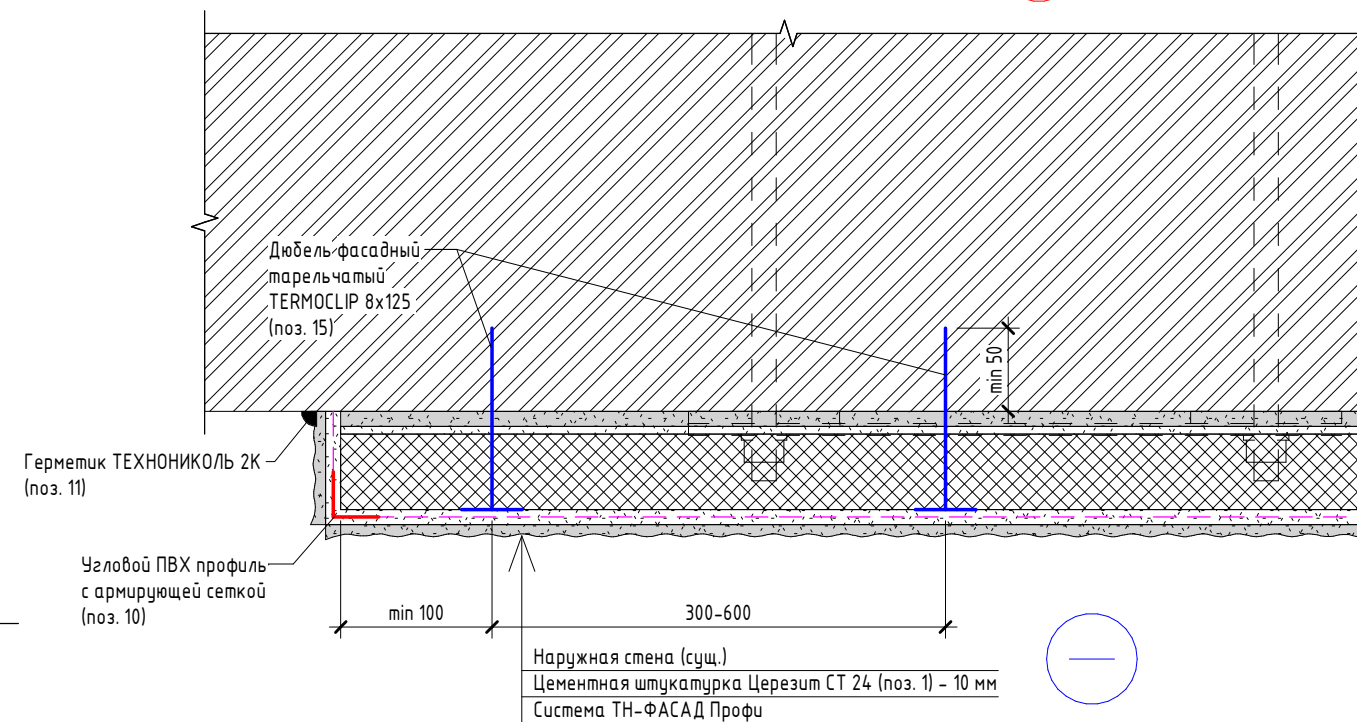
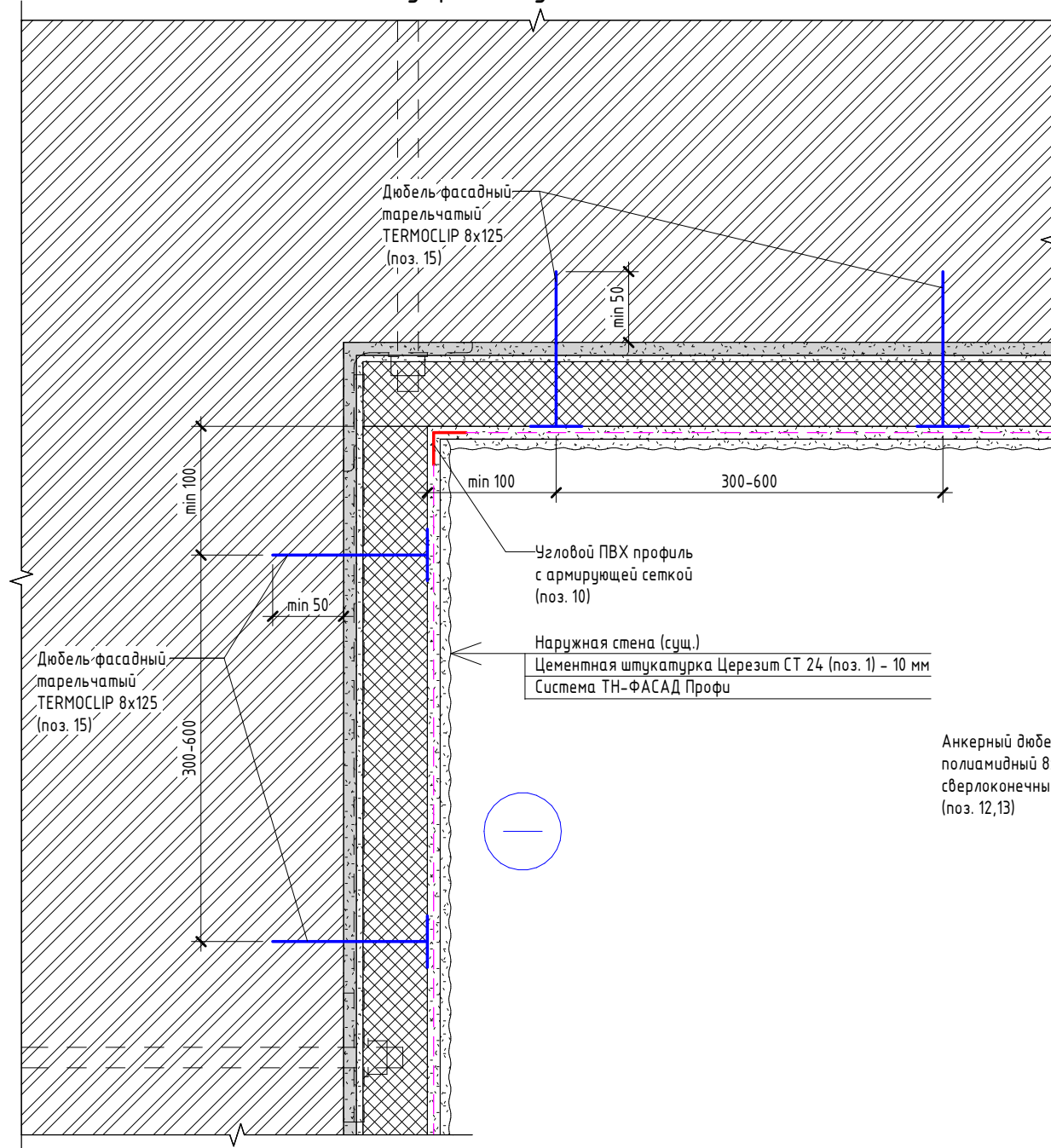
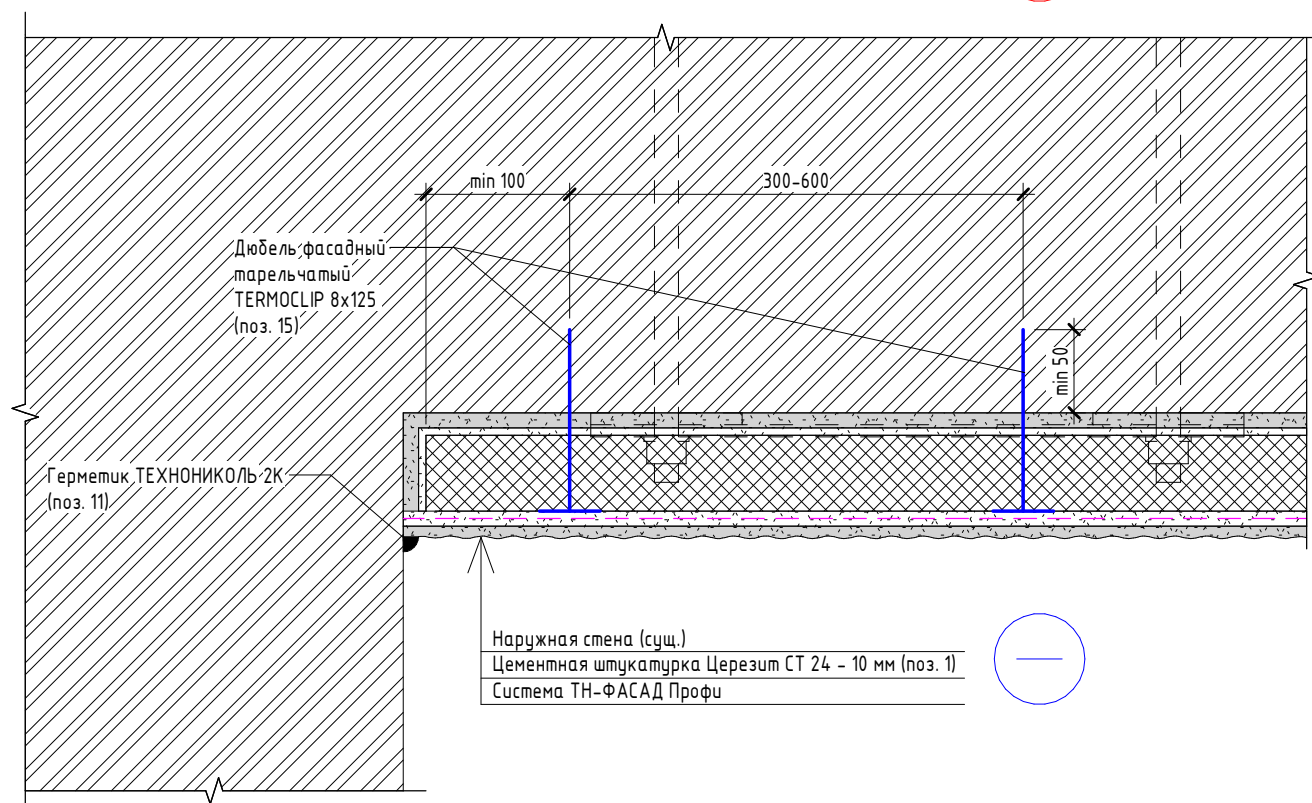
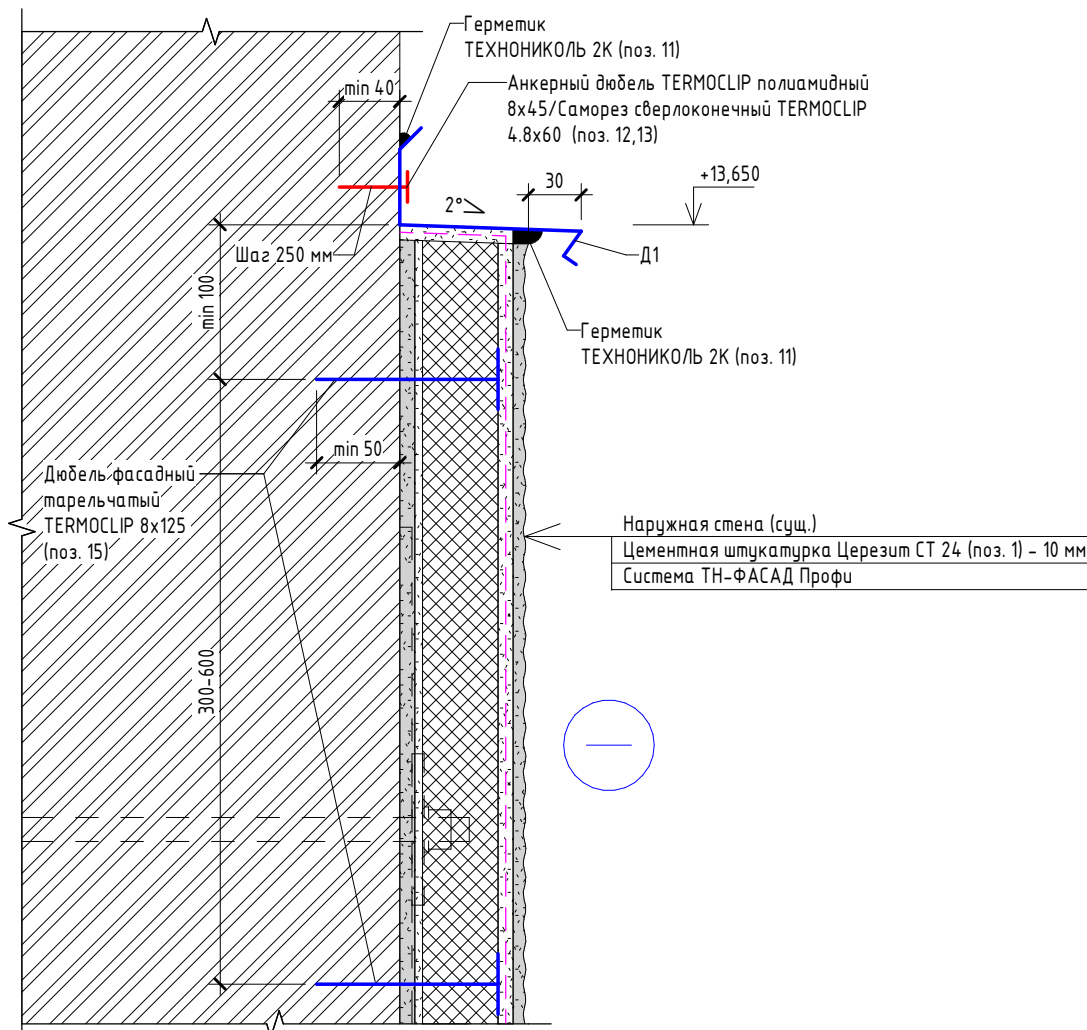
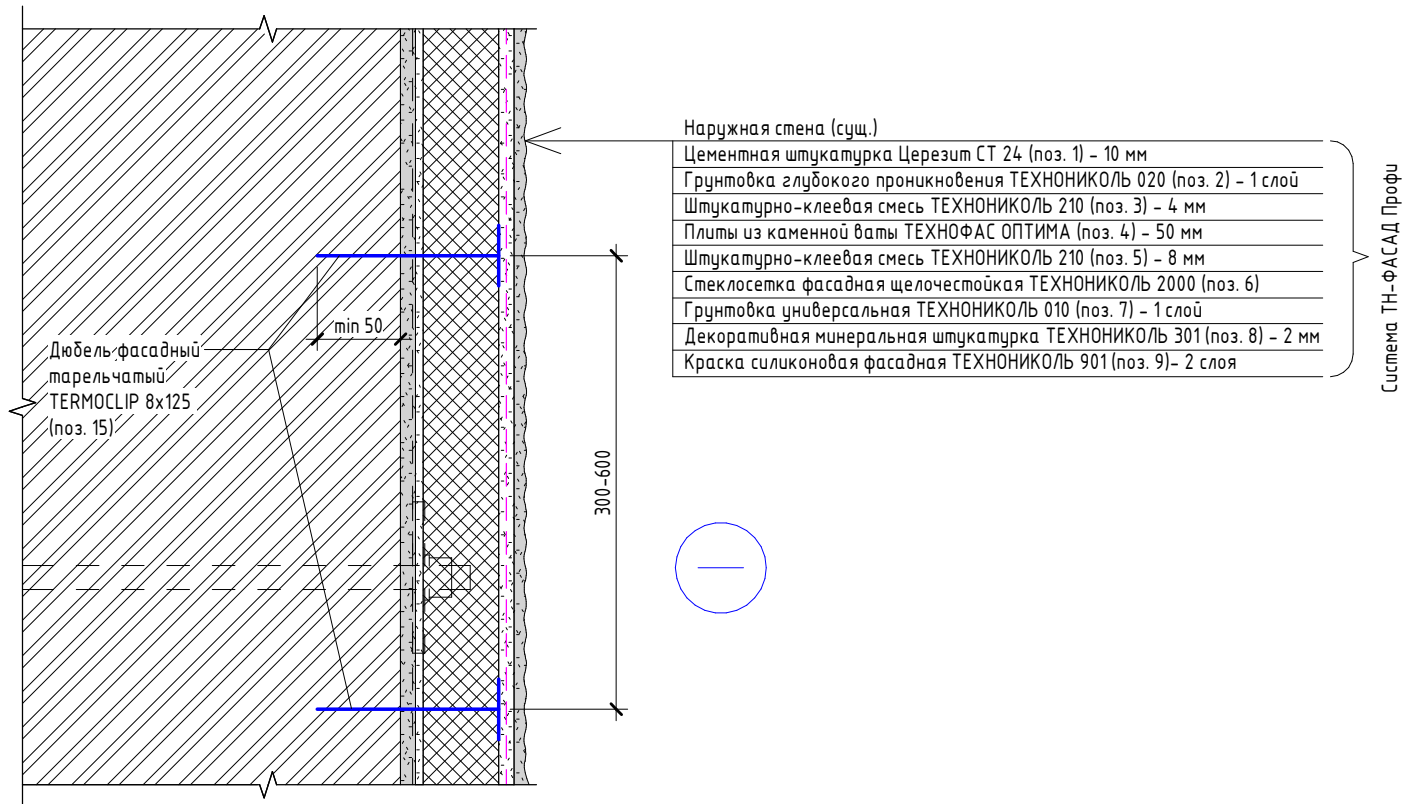
Фасад Д-А



Примечание:

- 1) Прокоект предусмотрено частичное устройство фасадов в местах усиления стен/каркаса здания для защиты металлических элементов от воздействия окружающей среды.
- 2) Размеры участков устройства фасадов (в местах усиления) перед производством работ уточнить по факту, после демонтажа существующих отделочных слоев.
- 3) Технология производства основных работ по устройству фасадов (в местах усиления):
 - а) Частичный демонтаж отделки наружных стен (при необходимости).
 - б) Очистка и обеспыливание поверхности участков в местах устройства фасадов.
 - в) Выравнивание поверхности цементной штукатуркой.
 - г) Грунтовка поверхности.
 - д) Сверление отверстий в стене для установки цокольной планки (шаг 250 мм), установка цокольной планки.
 - е) Нанесение утеплителя с помощью штукатурно-клеевой смеси.
 - ж) Сверление отверстий в стене, для дополнительной крепежные элементы анкеры (9 шт/м²).
 - з) Выравнивание поверхности штукатурно-клеевой смеси армированной стеклосеткой и угловым ПВХ профилем за 2 раза.
 - и) Грунтовка поверхности.
 - к) Устройство декоративного слоя из минеральной штукатурки.
 - л) Покраска поверхности силиконовой фасадной краской за 2 раза.
 - м) Сверление отверстий в стене для установки фасадных деталей (шаг 250 мм), установка фасадных деталей.
 - н) Термелизация стыков.
- 4) Дем. фасадной отделки д11 за счет выпуска за плоскость утепления на 100 мм с каждой стороны.
- 5) Перед устройством фасадов цвет согласовать с Заказчиком.
- 6) Данный лист смотреть совместно с листом 34.
- 7) Размеры участков демонтажа отделочного слоя стеновых панелей см. лист 15.

						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Конков			<i>AK</i>	12.24		Р	33	
Проверил	Ложникова			<i>Лож</i>	12.24				
Н. контр.	Голубева			<i>Голуб</i>	12.24	Фасад 1-16, Фасад А-Д, Фасад Д-А (проект)			



Поз.	Эскиз
Д1	



						066-04.24-М14-АС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Усиление основных конструкций АБК цеха М14 на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комков				12.24		Р	34	
Проверил	Ложникова				12.24				
Н. контр.	Голубева				12.24	Узлы устройства системы ТН-ФАСАД Профи	 ЭРКОН Строительная компания		

Формат A2A